

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
1.4		UN	SEM DESONERAÇÃO		
TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE CONTAINER					
Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit	Sub-Total
2001003998	ALUGUEL CAMINHAO MUNCK, TIPO TOCO, MODELO 12/18 6M ATE 5T /H	H	3,000000	R\$ 138,08	R\$ 414,24
Total do Serviço S/ BDI				R\$	414,24

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO (6,00X 2,40)M COM 04 CABINES PARA BANHO E 2 PIAS Materiais / Serviços LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO (6,00X 2,40)M COM 04 CABINES PARA BANHO E 2 PIAS - 35 PESSOAS APROX.	MÊS		SEM DESONERAÇÃO	
			Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		MÊS	1,000000	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00
		Total do Serviço S/ BDI			R\$ 1.450,00

AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
1.6	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM 01 HIGIENIZAÇÃO POR SEMANA, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	MÊS	SEM DESONERAÇÃO		
	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM 01 HIGIENIZAÇÃO POR SEMANA, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	MÊS	1,000000	R\$ 450,00	R\$ 450,00
	Total do Serviço S/ BDI			R\$	450,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
1.7		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO INDUSTRIAL EM AÇO INOX COM 3 TORNEIRAS , 100L - 220 V	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		BEBEDOURO INDUSTRIAL EM AÇO INOX COM 3 TORNEIRAS , 100L - 220	UN	1,000000	R\$	2.922,15	R\$	2.922,15
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	15,60	R\$	15,60
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	2.937,75

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
1.8		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MARMITEIRO BANHO MARIA EM AÇO INOX PARA 25 MARMITAS	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		MARMITEIRO BANHO MARIA EM AÇO INOX PARA 25 MARMITAS	UN	1,000000	R\$	746,00	R\$	746,00
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	15,60	R\$	15,60
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	761,60

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
1.10		ELABORAÇÃO DO PPRA	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		ELABORAÇÃO DO PPRA	UN	1,000000	R\$	1.800,00	R\$	1.800,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.800,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
1.11	ELABORAÇÃO DE PCMSO		UN	SEM DESONERAÇÃO					
	Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit			Sub-Total	
	ELABORAÇÃO DE PCMSO		UN	1,000000	R\$	1.800,00	R\$	1.800,00	
	Total do Serviço S/ BDI						R\$	1.800,00	
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
1.12	TREINAMENTO PARA TRABALHO EM ALTURA- NR35 -5 PESSOAS, CARGA HORÁRIA 8 HORAS		UN	SEM DESONERAÇÃO					
	Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit			Sub-Total	
	TREINAMENTO PARA TRABALHO EM ALTURA- NR35 -5 PESSOAS - CARGA HORÁRIA 8 HORAS		UN	1,000000	R\$	700,00	R\$	700,00	
	Total do Serviço S/ BDI						R\$	700,00	
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
1.13	TREINAMENTO EM ESPAÇO CONFINADO - NR33 , SENDO PARA 01 SUPERVISOR (CARGA HORÁRIA 40 HS)+ (01 VIGIA E 02 PESSOAS), CARGA HORÁRIA 16 HORAS		UN	SEM DESONERAÇÃO					
	Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit			Sub-Total	
	TREINAMENTO EM ESPAÇO CONFINADO - NR33 ,CONSIDERANDO 02 ENTRANTES + 01 VIGIA, CARGA HORÁRIA 16 HORAS		UN	1,000000	R\$	600,00	R\$	600,00	
	TREINAMENTO EM ESPAÇO CONFINADO - NR33 ,CONSIDERANDO 01 SUPERVISOR, CARGA HORÁRIA 40 HORAS		UN	1,000000	R\$	1.300,00	R\$	1.300,00	
	Total do Serviço S/ BDI						R\$	1.900,00	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
1.17		POSTE DE EUCALIPTO TRATADO DIÂMETRO DE 25CM - L= 7,00METROS	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
0401001100		ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENCA DE AGUA) /M3	M3	0,440000	R\$	62,40	R\$	27,45	
0601003008		LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS (COMP. 0601003008) /M3	M3	0,390000	R\$	103,03	R\$	40,18	
0601003016		SINAPI - 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 /M3	M3	0,390000	R\$	257,26	R\$	100,33	
2731		MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,000000	R\$	76,86	R\$	538,02	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	705,98	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
1.18		FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, COM ADESIVO	M			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, COM ADESIVO	M	1,100000	R\$	0,08	0,08
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	0,08

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
1.19		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			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		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	1,000000	R\$	13,12	13,12
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	13,12

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS
--------	--------	------------------------

3.1.1

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.1.2			UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.							
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$	783,02	R\$	783,02	
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18	R\$	138,18	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	921,20	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.1.3			M					SEM DESONERAÇÃO	
		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.							
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$	18,84	
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$	4,84	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	23,68	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.1.4 UN SEM DESONERAÇÃO

Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão
ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo
Materiais / Serviços

Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão
ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo
Total do Serviço S/ BDI

UN

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 320,05	R\$ 320,05
	R\$	R\$ 320,05

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.1.5 CJ SEM DESONERAÇÃO

Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo:
- 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 200mm ;
- 5 válvulas de retenção, diâmetro cariando entre D.63 e D. 100mm.

Materiais / Serviços

88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CJ

H

H

Total do Serviço S/ BDI

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
144,000000	R\$ 24,26	R\$ 3.493,44
144,000000	R\$ 18,71	R\$ 2.694,24
	R\$	R\$ 6.187,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.1.6 UN

Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.200mm

Materiais / Serviços
VARETA DE PVC 4MM
88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

KG

H

H

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
0,035000	R\$ 110,00	R\$ 3,85
1,000000	R\$ 24,26	R\$ 24,26
1,000000	R\$ 18,71	R\$ 18,71
	R\$	R\$ 46,82

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.1.7 UN SEM DESONERAÇÃO

Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento de ozônio, purga de ozônio, em adesivo cortado a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.

Materiais / Serviços
Adesivo cortado (com duarabilidade no mínimo de 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.
Instalação de adesivo
Total do Serviço S/ BDI

UN

UN

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
1,000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
	R\$	R\$ 15,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.1.8			UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório						
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.1.9			UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório						
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.1.10	Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ1	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA							
		WAP	H		2,000000	R\$	1,04	R\$	2,08
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,000000	R\$	15,60	R\$	62,40
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	64,48
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							

	3.2.1	Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 2	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA							
		WAP	H		4,000000	R\$	1,04	R\$	4,16
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,000000	R\$	15,60	R\$	124,80
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	128,96

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.2.2		Substituição do leito filtrante do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool. Corresponde 950kg de carga de areia silex 0,4 a 0,8 mm e 300kg de carga de areia silex 1,0 a 2,0 mm, inclusive descarte	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Areia Silex (0,4 a 0,8 mm)	KG	959,500000	R\$	0,88	R\$		844,36
		Areia Silex (1,0 a 2, mm)	KG	303,000000	R\$	0,66	R\$		199,98
		Retirada sem reaproveitamento (inclusive descarte) e colocação de areia Silex em 2 camadas	KG	1.250,000000	R\$	1,73	R\$		2.162,50
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		3.206,84

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.2.3		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.D107	UN	1,000000	R\$	783,02	R\$		783,02
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18	R\$		138,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		921,20

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.2.4		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool. Materiais / Serviços	M					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$	18,84	
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm,	M	1,000000	R\$	4,84	R\$	4,84	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	23,68	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.2.5		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	320,05	R\$	320,05	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	320,05	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	3.2.6	Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 200mm ; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.63 e D. 200mm ; Materiais / Serviços	CJ				SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$	24,26	R\$	3.493,44
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$	18,71	R\$	2.694,24
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.187,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	3.2.7	Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.200mm Materiais / Serviços	UN				SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,035000	R\$	110,00	R\$	3,85
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	46,82

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
3.2.8	Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento de ozônio, purga de ozônio, em adesivo cortado (com durabilidade no mínimo de 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	SEM DESONERAÇÃO			
	Materiais / Serviços					
	Adesivo cortado (com durabilidade no mínimo de 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	Quant.	Preço Unit		Sub-Total
	Instalação de 'Adesivo cortado (com durabilidade no mínimo de 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00 R\$	10,00
		UN	1,000000	R\$	5,00 R\$	5,00
					R\$	15,00
Total do Serviço S/ BDI						
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
3.2.9	UN	Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	SEM DESONERAÇÃO			
		Materiais / Serviços	Quant.	Preço Unit		Sub-Total
	UN	Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	1,000000	R\$ 6.936,18	R\$	6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI			R\$	6.936,18

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.2.10			UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório					
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$ 4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$ 4.161,70

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.2.11			UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 2					
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA					
		WAP	H	2,000000	R\$	1,04	R\$ 2,08
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$	15,60	R\$ 62,40
		Total do Serviço S/ BDI					R\$ 64,48

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS
--------	--------	------------------------

3.3.1

Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos, conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 3

UN

SEM DESONERAÇÃO

Materials / Serviços

LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP

AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Total do Serviço S/ BDI

H

4,000000

R\$

1,04

R\$

4,16

H

8,000000

R\$

15,60

R\$

124,80

R\$

128,96

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.3.2		UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.							
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN		1,000000	R\$	783,02	R\$	783,02
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN		1,000000	R\$	138,18	R\$	138,18
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	921,20

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.3.3		L					SEM DESONERAÇÃO	
		Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 15000							
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 15000	L		1,000000	R\$	416,17	R\$	416,17
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	416,17

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
3.3.4			UN	SEM DESONERAÇÃO		
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN	1,000000	R\$ 320,05	R\$ 320,05
		Total do Serviço S/ BDI			R\$	320,05

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.3.5		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 200mm ; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.63 e D. 100mm.	CJ				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		144,000000	R\$	24,26 R\$	3.493,44
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		144,000000	R\$	18,71 R\$	2.694,24
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.187,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.3.6		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.140mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,025000	R\$	110,00	R\$	2,75	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	45,72	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.3.7		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento de ozônio, purga de ozônio, em adesivo cortado (Com durabilidade no mínimo de 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Adesivo cortado (Com durabilidade no mínimo de 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00	
		Instalação de adesivo cortado (Com durabilidade no mínimo de 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	15,00	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.3.8

UN

SEM DESONERAÇÃO

Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório

Materiais / Serviços

Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório

Total do Serviço S/ BDI

UN

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 6.936,18	R\$ 6.936,18
		R\$ 6.936,18

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.3.9

UN

SEM DESONERAÇÃO

Execução start-up do sistema com emissão de relatório

Materiais / Serviços

Execução start-up do sistema com emissão de relatório

Total do Serviço S/ BDI

UN

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 4.161,70	R\$ 4.161,70
		R\$ 4.161,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.3.10	Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 3	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA							
		WAP	H		2,000000	R\$	1,04	R\$	2,08
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,000000	R\$	15,60	R\$	62,40
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	64,48
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							

	3.4.1	Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 4	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA							
		WAP	H		12,000000	R\$	1,04	R\$	12,48
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		24,000000	R\$	15,60	R\$	374,40
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	386,88

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.4.2		UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1600, fabricante Astralpool.							
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1600, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$	1.024,59	R\$	1.024,59	
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18	R\$	138,18	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.162,77	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.4.3		M					SEM DESONERAÇÃO	
		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1600, fabricante Astralpool.							
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$	18,84	
		Retirada sem aproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$	4,84	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	23,68	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	3.4.4		L				SEM DESONERAÇÃO	
		Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 50000						
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 50000	L		1,000000	R\$	416,17	R\$ 416,17
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	416,17

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	3.4.5		UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 950, conforme item 9 do Memorial descritivo						
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 950, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN		1,000000	R\$	320,05	R\$ 320,05
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	320,05

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.4.6	Fornecimento e instalação de conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, racord painel + tubo e purga painel manômetro, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída da Câmara de Contato de Ozônio, POLTANK - D. 1600-160. Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, racord painel + tubo e purga painel manômetros, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída da Câmara de Contato de Ozônio, POLTANK - D. 1600-160.	UN	1,000000	R\$	2.736,00	R\$	2.736,00	
		Instalação de conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, racord painel + tubo e purga painel manômetros, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída da Câmara de Contato de Ozônio, POLTANK - D. 1600-160.	UN	1,000000	R\$	304,55	R\$	304,55	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.040,55	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.4.7	Fornecimento e instalação de autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-4MG - ALASKA 4, fabricante Astralpool	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar	UN	1,000000	R\$	3.156,03	R\$	3.156,03	
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	2,000000	R\$	21,57	R\$	43,14	
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	2,000000	R\$	16,61	R\$	33,22	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.232,39	
	FONTE:	SINAPI 73857/1							

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.4.8		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 200mm ; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.63 e D. 100mm.		CJ		SEM DESONERAÇÃO			
		Materiais / Serviços				Quant.	Preço Unit		Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		144,000000	R\$	24,26 R\$	3.493,44
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H		144,000000	R\$	18,71 R\$	2.694,24
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	6.187,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.4.9	Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.250mm		UN	SEM DESONERAÇÃO					
	Materiais / Serviços								
				Quant.	Preço Unit			Sub-Total	
	VARETA DE PVC 4MM			KG	0,040000	R\$	110,00	R\$	4,40
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS								
88279	COMPLEMENTARES		H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS							
88243	COMPLEMENTARES		H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	47,37

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS
--------	--------	------------------------

3.4.10

Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento de ozônio, purga de ozônio, em adesivo cortado (Com durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.

UN

SEM DESONERAÇÃO

Quant.	Preço Unit		Sub-Total
UN	1,000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
UN	1,000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
Total do Serviço S/ BDI			R\$ 15,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.4.11		Execução de novo comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Execução de novo comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN		1,000000	R\$	6.936,18	R\$ 6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.4.12		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN		1,000000	R\$	4.161,70	R\$ 4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.4.13		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 4	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA						
		WAP	H		7,000000	R\$	1,04	R\$ 7,28
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		14,000000	R\$	15,60	R\$ 218,40
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	225,68
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						

3.5.1

Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 5

UN

SEM DESONERAÇÃO

Materiais / Serviços
LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA
WAP
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Total do Serviço S/ BDI

H

H

	Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	4,000000	R\$	1,04	R\$	4,16
	8,000000	R\$	15,60	R\$	124,80
				R\$	128,96

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.5.2		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1600, fabricante Astralpool.	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1600, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$	1.024,59 R\$	1.024,59
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18 R\$	138,18
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	1.162,77

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.5.3	Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1600, fabricante Astralpool. Materiais / Serviços	M					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$		18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira de silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$		4,84
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		23,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.5.4		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 950, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 950, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	320,05	R\$ 320,05
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	320,05

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
	3.5.5	Substituição do suporte de apoio (pé) do filtro de carvão ARTIC PLUS 950, incluso material. Materiais / Serviços	UN			SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Substituição do suporte de apoio (pé) do filtro de carvão ARTIC PLUS 950, incluso material.	UN	1,000000	R\$	5.753,59	R\$ 5.753,59
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	5.753,59

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
	3.5.6	Fornecimento e instalação de autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-10MG - ALASKA 10, fabricante Astralpool	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-10MG - ALASKA 10, fabricante Astralpool	UN	1,000000	R\$	3.156,03	R\$ 3.156,03
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	2,000000	R\$	21,57	R\$ 43,14
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	2,000000	R\$	16,61	R\$ 33,22
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	3.232,39
	FONTE:	SINAPI 73857/1					

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo:						
	3.5.7	- 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 200mm ;	CJ				SEM DESONERAÇÃO	
		- 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.63 e D. 100mm.						
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		144,000000	R\$	24,26 R\$	3.493,44
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		144,000000	R\$	18,71 R\$	2.694,24
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.187,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.5.8			Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.315mm	UN	SEM DESONERAÇÃO			
			Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
			VARETA PVC 4MM	KG	0,080000	R\$	110,00	R\$ 8,80
88279			MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS					
			COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$ 24,26
			AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS					
88243			COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$ 18,71
			Total do Serviço S/ BDI				R\$	51,77

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.5.9		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento de ozônio, purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$		10,00
		Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$		5,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		15,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.5.10		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$		6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		6.936,18

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.5.11		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$		4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		4.161,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.5.12		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 5	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		2,000000	R\$	1,04	R\$	2,08
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,000000	R\$	15,60	R\$	62,40
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	64,48
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							

3.6.1		Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 6	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		4,000000	R\$	1,04	R\$	4,16
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,000000	R\$	15,60	R\$	124,80
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	128,96

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.6.2		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços							
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN	Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
				1,000000	R\$	783,02	R\$	783,02	
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18	R\$	138,18	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	921,20	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.6.3		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	M				SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços					
				Quant.		Preço Unit	Sub-Tota
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$ 18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$ 4,84
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	23,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.6.4		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 950, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 950, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	320,05 R\$	320,05
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	320,05

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo:							
	3.6.5	- 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 140mm ;		UN				SEM DESONERAÇÃO	
		- 5 válvulas de retenção, diâmetro D.63							
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		144,000000	R\$	24,26 R\$		3.493,44
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		144,000000	R\$	18,71 R\$		2.694,24
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		6.187,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.6.6		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.140mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,025000	R\$	110,00	R\$	2,75	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	45,72	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.6.7		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento de ozônio, purga de ozônio, em adesivo cortado (Com durabilidade no mínimo 2anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		adesivo cortado (Com durabilidade no mínimo 2anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00	
		Instalação de adesivo cortado (Com durabilidade no mínimo 2anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	15,00	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.6.8		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.6.9	Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN				SEM DESONERAÇÃO	
	Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
	Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.6.10	Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 6	UN				SEM DESONERAÇÃO	
	Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	2,000000	R\$	1,04	R\$	2,08
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$	15,60	R\$	62,40
	Total do Serviço S/ BDI					R\$	64,48
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					

3.7.1	Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 7.1	UN				SEM DESONERAÇÃO	
	Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	8,000000	R\$	1,04	R\$	8,32
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000	R\$	15,60	R\$	249,60
	Total do Serviço S/ BDI					R\$	257,92

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.7.2		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1400, fabricante Astralpool.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1400, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$	797,03	R\$	797,03
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18	R\$	138,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	935,21

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.7.3		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1400, fabricante Astralpool.	M				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$	18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$	4,84
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	23,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.7.4		Fornecimento e instalação de autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-10MG - ALASKA 10, fabricante Astralpool	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar	UN	1,000000	R\$	3.156,03	R\$	3.156,03
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	2,000000	R\$	21,57	R\$	43,14
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	2,000000	R\$	16,61	R\$	33,22
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.232,39
	FONTE:	SINAPI 73857/1						

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.7.5		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 51 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 250mm ; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.90 e 100mm	CJ				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	168,000000	R\$	24,26	R\$	4.075,68
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	168,000000	R\$	18,71	R\$	3.143,28
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	7.218,96

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.7.6		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.250mm	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,040000	R\$	110,00	R\$	4,40
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	47,37

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.7.7		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento de ozônio, purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	SEM DESONERAÇÃO			
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00	10,00
		Instalação de Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	5,00	5,00
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	15,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.7.8		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.7.9		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.7.10		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 7.1	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	5,000000	R\$	1,04	R\$	5,20
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	R\$	15,60	R\$	156,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	161,20

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

3.8.2	Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool.	UN	SEM DESONERAÇÃO			
	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
	Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$	1.430,19	R\$ 1.430,19
	Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18	R\$ 138,18
	Total do Serviço S/ BDI				R\$	1.568,37

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.8.3	Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool. Materiais / Serviços	M					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		Mangueira m silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$		18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de 'Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$		4,84
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		23,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.8.4		Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 50000.	L			SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 50000.	L	1,000000	R\$	416,17	416,17
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	416,17

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
3.8.5	Fornecimento e instalação de conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, racord painel + tubo e purga painel manômetros, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída da Câmara de Contato de Ozônio, POLTANK - D. 1050-110.	UN
	Materiais / Serviços	SEM DESONERAÇÃO
	Fornecimento e instalação de conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, racord painel + tubo e purga painel manômetros, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída da Câmara de Contato de Ozônio, POLTANK - D. 1050-110.	UN
	Total do Serviço S/ BDI	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
3.8.6		Fornecimento e instalação de conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, racord painel + tubo e purga painel manômetros, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída do Filtro de Carvão Artic Plus 1200.	UN			SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços				
		Fornecimento e instalação de conjunto de manometro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, racord painel + tubo e purga painel manômetros, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e	UN			
		Total do Serviço S/ BDI				
				Quant.	Preço Unit	Sub-Tota
				1,000000	R\$ 3.040,55	R\$ 3.040,55
					R\$	3.040,55

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.8.8		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 250mm ; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.90 e 140mm Materiais / Serviços	CJ				SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.			Preço Unit	Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$	24,26	R\$	3.493,44
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$	18,71	R\$	2.694,24
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.187,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.8.9		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.250mm Materiais / Serviços	UN				SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,040000	R\$	110,00	R\$	4,40
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	47,37

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS
--------	--------	------------------------

3.8.10 Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento de ozônio, purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo. Materiais / Serviços Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo. Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	SEM DESONERAÇÃO				
		Quant.	Preço Unit			Sub-Total
	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00
	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00
Total do Serviço S/ BDI					R\$	15,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.8.11 Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório		UN	SEM DESONERAÇÃO		
Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório		UN	1,000000	R\$ 6.936,18	R\$ 6.936,18
Total do Serviço S/ BDI				R\$	R\$ 6.936,18

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.8.12	Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN				SEM DESONERAÇÃO	
	Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
	Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.8.13		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 7.2	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		5,000000	R\$	1,04	R\$	5,20
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		10,000000	R\$	15,60	R\$	156,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	161,20
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							

3.9.1		Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 8	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		8,000000	R\$	1,04	R\$	8,32
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		16,000000	R\$	15,60	R\$	249,60
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	257,92
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							

3.9.2		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool.	UN		1,000000	R\$	1.430,19	R\$	1.430,19
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN		1,000000	R\$	138,18	R\$	138,18
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	1.568,37

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.9.3	Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool.	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$		18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$		4,84
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		23,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.9.4	Fornecimento e instalação de conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída Filtro e Carvão Artic Plus 1200.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Fornecimento e instalação de conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída Filtro e Carvão Artic Plus 1200.	UN	1,000000	R\$		3.040,55	R\$	3.040,55
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	3.040,55

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.9.5	Fornecimento e instalação de autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-10MG - ALASKA 10, fabricante Astralpool	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar	UN	1,000000	R\$	3.156,03	R\$	3.156,03	
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	2,000000	R\$	21,57	R\$	43,14	
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	2,000000	R\$	16,61	R\$	33,22	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.232,39	
	FONTE:	SINAPI 73857/1							

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.9.6	Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 44 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 250mm ; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.90 e 140mm	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	147,000000	R\$	24,26	R\$	3.566,22	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	147,000000	R\$	18,71	R\$	2.750,37	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.316,59	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.9.7	Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.250mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,040000	R\$	110,00	R\$	4,40	
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	47,37	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.9.8		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento de ozônio, purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$		10,00	R\$	10,00
		Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$		5,00	R\$	5,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	15,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.9.9		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$		6.936,18	R\$	6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	6.936,18

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.9.10		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$		4.161,70	R\$	4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	4.161,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.9.11		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 8	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		5,000000	R\$	1,04	R\$	5,20
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		10,000000	R\$	15,60	R\$	156,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	161,20
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							

3.10.1		Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 9	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		4,000000	R\$	1,04	R\$	4,16
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,000000	R\$	15,60	R\$	124,80
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	128,96
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							

3.10.2		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1600, fabricante Astralpool.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1600, fabricante Astralpool.	UN		1,000000	R\$	1.024,59	R\$	1.024,59
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN		1,000000	R\$	138,18	R\$	138,18
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	1.162,77

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.10.3		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1600, fabricante Astralpool.	M					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$	18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$	4,84
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	23,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.10.4		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 950, conforme ITEM 9 do Memorial descritivo	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 950, conforme ITEM 9 do Memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	320,05 R\$	320,05
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	320,05

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.10.5		Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 50000	L				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 50000	L	1,000000	R\$	416,17	R\$	416,17
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	416,17

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
--------	--------	------------------------	--	--	--	--	--	--

3.10.6		Fornecimento e instalação de conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, racord painel + tubo e purga painel manômetros, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída da Câmara de Contato de Ozônio, POLTANK - D. 1600-160.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, racord painel + tubo e purga painel manômetros, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída da Câmara de	UN	1,000000	R\$	2.736,50	R\$	2.736,50
		Instalação de conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, racord painel + tubo e purga painel manômetros, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída da Câmara de Contato de Ozônio, POLTANK - D. 1600-160.	UN	1,000000	R\$	304,05	R\$	304,05
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.040,55

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.10.7	Fornecimento e instalação de autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-10MG - ALASKA 10, fabricante Astralpool	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços							
				Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar	UN	1,000000	R\$		3.156,03	R\$	3.156,03
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	2,000000	R\$		21,57	R\$	43,14
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	2,000000	R\$		16,61	R\$	33,22
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	3.232,39
	FONTE:	SINAPI 73857/1							

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.10.8	Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 200mm; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.75 e 140mm.	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços							
				Quant.			Preço Unit		Sub-Total
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$		24,26	R\$	3.493,44
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$		18,71	R\$	2.694,24
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	6.187,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.10.9		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.200mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,035000	R\$	110,00	R\$	3,85	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	46,82	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.10.10		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento de ozônio, purga de ozônio, em adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Adesivo cortado (Durabilidade no minimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00	
		Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	15,00	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.10.11		Execução de novo comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Execução de novo comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.10.12 Execução start-up do sistema com emissão de relatório UN SEM DESONERAÇÃO

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 4.161,70	R\$ 4.161,70
Total do Serviço S/ BDI		R\$ 4.161,70

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.10.13 Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 9 UN SEM DESONERAÇÃO

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
2,000000	R\$ 1,04	R\$ 2,08
4,000000	R\$ 15,60	R\$ 62,40
Total do Serviço S/ BDI		R\$ 64,48

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.11.1 Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 10.1 a 10.8 CJ SEM DESONERAÇÃO

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
8,000000	R\$ 1,04	R\$ 8,32
16,000000	R\$ 15,60	R\$ 249,60
Total do Serviço S/ BDI		R\$ 257,92

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	3.11.2	Manutenção preventiva de SUMP AEE400- Sistema compacto de filtragem, fabricado em vidro com as dimensões de 96x36x49cm. Incluido a limpeza interma, limpeza externa e substituição dos elementos filtrantes. Materiais / Serviços	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Manutenção preventiva de SUMP AEE400- Sistema compacto de filtragem, fabricado em vidro com as dimensões de 96x36x49cm, Incluindo a limpeza interma, limpeza externa e substituição dos elementos filtrantes.	UN	Quant.		Preço Unit		Sub-Total
				1,000000	R\$	404,75	R\$	404,75
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	404,75

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	3.11.3	Substituição de SUMP AEE400- Sistema compacto de filtragem, fabricado em vidro com as dimensões de 96x36x49cm, do tanque 10.1. (vidro da lateral quebrado). Materiais / Serviços	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Substituição de SUMP AEE400- Sistema compacto de filtragem, fabricado em vidro com as dimensões de 96x36x49cm, do tanque 10.1. (vidro da lateral quebrado).	UN	Quant.		Preço Unit		Sub-Total
				1,000000	R\$	3.101,35	R\$	3.101,35
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.101,35

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.11.4	Fornecimento e instalação da tubulação do retorno para o aquário, incluído by-pass entre o SUMP e o UV, conforme projeto. Tubulação em PVC-U soldável e respectivas conexões, pressão de 10 bar, diam = 40 mm, comprimento de 3m. Incluso a desmontagem da tubulação existente para adequação. Materiais / Serviços Fornecimento e instalação da tubulação do retorno para o aquário, incluído by-pass entre o SUMP e o UV, conforme projeto. Tubulação em PVC-U soldável e respectivas conexões, pressão de 10 bar, diam = 40 mm, comprimento de 3m. Incluso a desmontagem da tubulação existente para adequação. Total do Serviço S/ BDI	UN		SEM DESONERAÇÃO				
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
			UN	1,000000	R\$	784,14	R\$	784,14	
							R\$	784,14	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.11.5		Fornecimento e instalação de 2 válvulas esfera, série standard, D.40mm, PN 16, PE-EPDM, PVC-U, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar. Deverá ser instalada na tubulação de retorno para o aquário e no by-pass entre o SUMP e o UV, conforme projeto.	CJ					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços						
		Vválvulas esfera, série standard, D.40mm, PN 16, PE-EPDM, PVC-U, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar	CJ	2,000000	R\$	128,77	R\$	257,54
			H					
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,000000	R\$	24,26	R\$	72,78
			H					
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,000000	R\$	18,71	R\$	56,13
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	386,45

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.11.6		Fornecimento e instalação da tubulação da rede de aeração, conforme projeto. Tubulação em PVC-U soldável e respectivas conexões, pressão de 10 bar, diam = 32 mm. Deverá ser interligada com a tubulação existente em espera localizada ao lado do tanque 10.1.	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços							
		Tubo PVC-U soldável e respectivas conexões, pressão de 10 bar, diam = 32 mm	M		Quant.			Preço Unit	Sub-Total
					1,500000	R\$		17,55 R\$	26,32
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES			1,200000	R\$		24,26 R\$	29,11
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
88243		COMPLEMENTARES			1,200000	R\$		18,71 R\$	22,45
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	77,88

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.11.7		Fornecimento e instalação de válvula esfera, série standard, D.32mm, PN 16, PE-EPDM, PVC-U, soldável fêmea, com 2 uniões, fabricante CEPEX ou similar. A ser instalada na rede de aeração próxima a cada aquário. Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		Válvula esfera, série standard, D.32mm, PN 16, PE-EPDM, PVC-U, soldável fêmea, com 2 uniões, fabricante CEPEX ou similar.	UN	1,000000	R\$	106,26	R\$		106,26
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$	24,26	R\$		36,39
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$	18,71	R\$		28,06
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		170,71

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.11.8		Limpeza e soldagem da tubulação da rede de abastecimento de água que alimenta os aquários. Tubulação principal em PVC-U soldável e respectivas conexões, pressão de 10 bar, diam = 50 mm; tubulação de derivação em PVC-U soldável e respectivas conexões, pressão de 10 bar, diam = 32 mm. Materiais / Serviços	M					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,005000	R\$	110,00	R\$		0,55
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$	24,26	R\$		12,13
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$	18,71	R\$		9,35
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		22,03

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.11.9	Manutenção preventiva em conjunto de 7 válvulas esfera, série standard, PN 16, PE-EPDM, PVC-U, soldável fêmea, com 2 uniões, D. variando entre 20 e 50mm. Materiais / Serviços	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Manutenção preventiva em conjunto de 7 válvulas esfera, série standard, PN 16, PE-EPDM, PVC-U, soldável fêmea, com 2 uniões, D. variando entre 20 e 50mm.	CJ	1,000000	R\$	560,09	R\$	560,09	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	560,09	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.11.10	Manutenção preventiva em conjunto de 2 válvulas borboleta, série standard, D.90mm, PN 10, EPDM, PVC-U. Incluido desmontagem, limpeza, lubrificação da alavanca e montagem. Válvulas instaladas na tubulação de saída do aquário para o SUMP. Materiais / Serviços	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Manutenção preventiva em conjunto de 2 válvulas borboleta, série standard, D.90mm, PN 10, EPDM, PVC-U. Incluido desmontagem, limpeza, lubrificação da alavanca e montagem. Válvulas instaladas na tubulação de saída do aquário para o SUMP.	CJ	1,000000	R\$	711,16	R\$	711,16	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	711,16	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.11.11		Fornecimento e instalação de conjunto de 4 grelhas (Colméia Plastica 15x30 cm ,Furos 15mm) nos tubos de sucção, descarte e skimmer de superfície do aquário, sendo os diâmetros da tubulação (1) DN 40mm e (3) DN 90mm.	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Conjunto de 4 grelhas (Colméia Plastica 15x30 cm ,Furos 15mm) nos tubos de sucção, descarte e skimmer de superfície do aquário, sendo os diâmetros da tubulação (1) DN 40mm e (3) DN 90mm.	CJ	1,000000	R\$	57,60	R\$	57,60	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$	18,71	R\$	14,96	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	72,56	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.11.12		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 20 mm, inclusive conexões, Cepex , Ferroplast ou similar - Trecho entre a válvula solenoide e o venturi de injeção do ozônio.	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável e respectivas conexões, pressão de 10 bar, diam = 20 mm.	M	1,600000	R\$	9,53	R\$	15,24	
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$	24,26	R\$	19,40	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$	18,71	R\$	14,96	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	49,60	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.11.13		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.90mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.90mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00	
		Instalação de Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.90mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	15,00	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.11.14		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório - TANQUE 10.1 a 10.8	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório - TANQUE 10.1 a 10.8	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.11.15		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.11.16		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 10.1 a 10.8	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		5,000000	R\$	1,04	R\$	5,20
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		10,000000	R\$	15,60	R\$	156,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	161,20
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							

3.12.1		Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 11.1	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		4,000000	R\$	1,04	R\$	4,16
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,000000	R\$	15,60	R\$	124,80
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	128,96

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.12.2		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$	783,02	R\$	783,02	
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18	R\$	138,18	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	921,20	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.12.3		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme ITEM 9 do Memorial descritivo	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme ITEM 9 do Memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	320,05	R\$	320,05	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	320,05	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.12.4		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$		18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$		4,84
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		23,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.12.5		Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 15000	L					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 15000	L	1,000000	R\$	416,17	R\$		416,17
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		416,17

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.12.6		Substituição elemento filtrante areia em duas camadas, sendo elas: carga Areia Silex (0,4 a 0,8 mm) - 950 kg e carga Areia Silex (1,0 a 2, mm) - 300 kg - Inclusive descarte Materiais / Serviços	UN				SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Areia Silex (0,4 a 0,8 mm)	KG	959,500000	R\$	0,88	R\$	844,36
		Areia Silex (1,0 a 2, mm)	KG	303,000000	R\$	0,66	R\$	199,98
		Retirada sem reaproveitamento (inclusive descarte) e colocação de areia Silex em 2 camadas	KG	1.250,000000	R\$	1,73	R\$	2.162,50
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.206,84
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						

3.12.7		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 36 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 125mm; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.50 e 75mm.	CJ				SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,000000	R\$	24,26	R\$	2.983,98
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,000000	R\$	18,71	R\$	2.301,33
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	5.285,31

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.12.8		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.125mm	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,020000	R\$	110,00	R\$	2,20
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	45,17

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS
--------	--------	------------------------

3.12.9	Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.125mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	SEM DESONERAÇÃO				
	Materiais / Serviços						
	Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00
	Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00
	Total do Serviço S/ BDI					R\$	15,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.12.10		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.12.11		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.12.12		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo-TQ 11.1	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	2,000000	R\$	1,04	R\$	2,08
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$	15,60	R\$	62,40
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	64,48

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.13.1	Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 11.2	UN	SEM DESONERAÇÃO
	Materiais / Serviços		
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
	Total do Serviço S/ BDI		

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4,000000	R\$ 1,04	R\$ 4,16
8,000000	R\$ 15,60	R\$ 124,80
	R\$	R\$ 128,96

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.13.2	Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN	SEM DESONERAÇÃO
	Materiais / Serviços		
	Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN	
	Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	
	Total do Serviço S/ BDI		

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 783,02	R\$ 783,02
1,000000	R\$ 138,18	R\$ 138,18
	R\$	R\$ 921,20

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.13.3		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool. Materiais / Serviços	M					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$	18,84	
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$	4,84	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	23,68	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.13.4		Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 15000	L					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 15000	L	1,000000	R\$	416,17	R\$	416,17	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	416,17	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.13.5		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 36 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 140mm; - 5 válvulas de retenção, diâmetro D.50.	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		123,000000	R\$		24,26 R\$	2.983,98
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		123,000000	R\$		18,71 R\$	2.301,33
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	5.285,31

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.13.6		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.140mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG		0,025000	R\$		110,00 R\$	2,75
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,000000	R\$		24,26 R\$	24,26
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,000000	R\$		18,71 R\$	18,71
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	45,72

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.13.7		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN				SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços adesivo cortado (Durabilidade no minimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	Quant.	Preço Unit		Sub-Tota
		Instalaçãoadesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00 R\$	10,00
			UN	1,000000	R\$	5,00 R\$	5,00
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	15,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.13.8	Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN				SEM DESONERAÇÃO	
	Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18
	Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.13.9	Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN				SEM DESONERAÇÃO	
	Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
	Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.13.10	Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo-TQ 11.2	UN				SEM DESONERAÇÃO	
	Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	2,000000	R\$	1,04	R\$	2,08
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$	15,60	R\$	62,40
	Total do Serviço S/ BDI					R\$	64,48

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS
--------	--------	------------------------

3.14.1

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.14.2		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1200, fabricante Astralpool.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1200, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$	841,04	R\$	841,04
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18	R\$	138,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	979,22

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.14.3		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	320,05	R\$	320,05
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	320,05

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.14.4		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1200, fabricante Astralpool.	M				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$	18,84
		Retiradda sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$	4,84
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	23,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.14.5 Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 25000 L SEM DESONERAÇÃO

Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
Substituição da mídia biológica, tipo bio pellets do filtro Biológico Bio Reactor 25000		L	1,000000	R\$ 416,17	R\$ 416,17
Total do Serviço S/ BDI				R\$	416,17

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.14.6 Fornecimento e instalação de autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-8MG - ALASKA 8, fabricante Astralpool UN SEM DESONERAÇÃO

Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
4004	Autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar	UN	1,000000	R\$ 3.156,03	R\$ 3.156,03
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	2,000000	R\$ 21,57	R\$ 43,14
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	2,000000	R\$ 16,61	R\$ 33,22
Total do Serviço S/ BDI				R\$	3.232,39
FONTE: SINAPI 73857/1					

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.14.7 Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo:
- 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 200mm;
- 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.50 e 75mm CJ SEM DESONERAÇÃO

Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$ 24,26	R\$ 3.493,44
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$ 18,71	R\$ 2.694,24
Total do Serviço S/ BDI				R\$	6.187,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.14.8		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.200mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,035000	R\$	110,00	R\$	3,85	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	46,82	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.14.9		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		adesivo cortado(Durabilidade no minimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00	
		Instalação adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	15,00	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.14.10		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.14.11		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$ 4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	4.161,70

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.14.12		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo-TQ 11.3	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA					
		WAP	H	2,000000	R\$	1,04	R\$ 2,08
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$	15,60	R\$ 62,40
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	64,48

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.15.1	Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 11.4	UN	SEM DESONERAÇÃO
	Materiais / Serviços		
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
	Total do Serviço S/ BDI		
		Quant.	Preço Unit
		4,000000	R\$ 1,04
		8,000000	R\$ 15,60
			R\$ 128,96

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.15.2	Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN	SEM DESONERAÇÃO
	Materiais / Serviços		
	Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN	
	Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	
	Total do Serviço S/ BDI		
		Quant.	Preço Unit
		1,000000	R\$ 783,02
		1,000000	R\$ 138,18
			R\$ 921,20

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.15.3	Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN	SEM DESONERAÇÃO
	Materiais / Serviços		
	Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN	
	Total do Serviço S/ BDI		
		Quant.	Preço Unit
		1,000000	R\$ 320,05
			R\$ 320,05

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.15.4		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool. Materiais / Serviços	M					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$		18,48	R\$	18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$		4,84	R\$	4,84
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	23,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.15.5		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 36 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 140mm; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.50 e 63mm.	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.			Preço Unit		Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,000000	R\$		24,26	R\$	2.983,98
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,000000	R\$		18,71	R\$	2.301,33
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	5.285,31

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.15.6		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.140mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,025000	R\$	110,00	R\$	2,75	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	45,72	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.15.7		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00	
		Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	15,00	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.15.8		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
3.15.9	Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	SEM DESONERAÇÃO			
Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit	Sub-Total	
Execução start-up do sistema com emissão de relatório		UN	1,000000	R\$ 4.161,70	R\$	4.161,70
Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.15.10		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo-TQ 11.4	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		2,000000	R\$	1,04	R\$	2,08
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,000000	R\$	15,60	R\$	62,40
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	64,48
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							

3.16.1		Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 11.5	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		4,000000	R\$	1,04	R\$	4,16
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		8,000000	R\$	15,60	R\$	124,80
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	128,96
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							

3.16.2		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN		1,000000	R\$	783,02	R\$	783,02
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN		1,000000	R\$	138,18	R\$	138,18
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	921,20

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.16.3		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	320,05 R\$	320,05
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	320,05

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.16.4		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool. Materiais / Serviços	M					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$		18,48	R\$	18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$		4,84	R\$	4,84
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	23,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.16.5		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 36 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 140mm; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.50 e 63mm Materiais / Serviços	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.			Preço Unit		Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,000000	R\$		24,26	R\$	2.983,98
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,000000	R\$		18,71	R\$	2.301,33
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	5.285,31

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.16.6		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.140mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,025000	R\$	110,00	R\$	2,75	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	45,72	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.16.7	Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	SEM DESONERAÇÃO
	Materiais / Serviços		
	Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	
	Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	
	Total do Serviço S/ BDI		
		Quant.	Preço Unit
		1,000000	R\$10,00 R\$ 10,00
		1,000000	R\$5,00 R\$ 5,00
			R\$ 15,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.16.8	Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	SEM DESONERAÇÃO
	Materiais / Serviços		
	Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	
	Total do Serviço S/ BDI		
		Quant.	Preço Unit
		1,000000	R\$ 6.936,18 R\$ 6.936,18
			R\$ 6.936,18

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.16.9	Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	SEM DESONERAÇÃO
	Materiais / Serviços		
	Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	
	Total do Serviço S/ BDI		
		Quant.	Preço Unit
		1,000000	R\$ 4.161,70 R\$ 4.161,70
			R\$ 4.161,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.16.10		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo-TQ 11.5	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços				Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA							
		WAP	H			2,000000	R\$	1,04	R\$ 2,08
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			4,000000	R\$	15,60	R\$ 62,40
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	64,48

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.17.1	Limpeza inicial externa de cada sistema, incluindo tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 12 Materials / Serviços LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Total do Serviço S/ BDI	UN	SEM DESONERAÇÃO

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.17.2	Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN	SEM DESONERAÇÃO			
	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
	Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$	783,02	R\$ 783,02
	Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18	R\$ 138,18
	Total do Serviço S/ BDI				R\$	921,20

AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	-------------------------------

3.17.3	Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN	SEM DESONERAÇÃO			
Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit	Sub-Total	
Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo		UN	1,000000	R\$ 320,05	R\$ 320,05	
Total do Serviço S/ BDI					R\$ 320,05	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.17.4		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool. Materiais / Serviços	M					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$		18,48	R\$	18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$		4,84	R\$	4,84
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	23,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.17.5		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 200mm; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.50 e 63mm Materiais / Serviços	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.			Preço Unit		Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$		24,26	R\$	3.493,44
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$		18,71	R\$	2.694,24
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	6.187,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.17.6	Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.200mm		UN	SEM DESONERAÇÃO					
	Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit			Sub-Total	
	VARETA DE PVC 4MM		KG	0,035000	R\$	110,00	R\$	3,85	
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	46,82

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.17.7	Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidde no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo. Materiais / Serviços adesivo cortado (Durabilidde no minimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo. Instalação de adesivo cortado (Durabilidde no minimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	SEM DESONERAÇÃO				
			Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
		UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00
		UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	15,00
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.17.8	Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	SEM DESONERAÇÃO				
	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
	Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$ 6.936,18	
	Total do Serviço S/ BDI				R\$	6.936,18	
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
3.17.9	Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	SEM DESONERAÇÃO			
	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
	Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$ 4.161,70		4.161,70
	Total do Serviço S/ BDI				R\$	4.161,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.17.10		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo-TQ 12	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		2,000000	R\$	1,04	R\$ 2,08
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,000000	R\$	15,60	R\$ 62,40
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	64,48
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						

3.18.1		Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 13	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		8,000000	R\$	1,04	R\$ 8,32
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		16,000000	R\$	15,60	R\$ 249,60
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	257,92

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.18.2		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool.	UN		1,000000	R\$	1.430,19	R\$ 1.430,19
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN		1,000000	R\$	138,18	R\$ 138,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.568,37

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.18.3	Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool. Materiais / Serviços	M					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$	18,84	
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$	4,84	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	23,68	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.18.4	Fornecimento e instalação de autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-10MG - ALASKA 10, fabricante Astralpool Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-10MG - ALASKA 10, fabricante Astralpool	UN	1,000000	R\$	3.156,03	R\$	3.156,03	
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	2,000000	R\$	21,57	R\$	43,14	
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	2,000000	R\$	16,61	R\$	33,22	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.232,39	
	FONTE:	SINAPI 73857/1							

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.18.5	Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 46 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 250mm; - 6 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.90 e	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit			Sub-Total
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,000000	R\$	24,26	R\$		3.784,56
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,000000	R\$	18,71	R\$		2.918,76
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		6.703,32

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.18.6	Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.250mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,040000	R\$	110,00	R\$		4,40
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$		24,26
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$		18,71
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		47,37

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.18.7	Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	SEM DESONERAÇÃO
Materiais / Serviços			
Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.		UN	
Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.		UN	
Total do Serviço S/ BDI			
		Quant.	Preço Unit
		1,000000	R\$ 10,00 R\$ 10,00
		1,000000	R\$ 5,00 R\$ 5,00
			R\$ 15,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.18.8	Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	SEM DESONERAÇÃO
Materiais / Serviços			
Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório		UN	
Total do Serviço S/ BDI			
		Quant.	Preço Unit
		1,000000	R\$ 6.936,18 R\$ 6.936,18
			R\$ 6.936,18

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.18.9	Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	SEM DESONERAÇÃO
Materiais / Serviços			
Execução start-up do sistema com emissão de relatório		UN	
Total do Serviço S/ BDI			
		Quant.	Preço Unit
		1,000000	R\$ 4.161,70 R\$ 4.161,70
			R\$ 4.161,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.18.10

Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 13

UN

SEM DESONERAÇÃO

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
5,000000	R\$ 1,04	R\$ 5,20
10,000000	R\$ 15,60	R\$ 156,00
Total do Serviço S/ BDI		R\$ 161,20

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.19.1

Desmontagem de bomba centrífuga magnética 85w - modelo: Reef Motion 12KDC, fabricante Blau aquaristic.

UN

SEM DESONERAÇÃO

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
Total do Serviço S/ BDI		R\$ 30,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.19.2

Desmontagem do SUMP - Sistema Compacto de Filtragem, modelo AEE 1000. Incluido limpeza externa e interna.

UN

SEM DESONERAÇÃO

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4,000000	R\$ 18,91	R\$ 75,64
4,000000	R\$ 14,71	R\$ 58,84
Total do Serviço S/ BDI		R\$ 134,48

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.19.3		Desmontagem do Chiller, modelo TK 3000, fabricante Teco,inclusive manutenção preventiva com limpeza interna, limpeza externa, limpeza do filtro de ar, reposição de gás refrigerante R-134a. Materiais / Serviços	UN		SEM DESONERAÇÃO			
				Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
		Desmontagem do Chiller, modelo TK 3000, fabricante Teco,inclusive manutenção preventiva com limpeza interna, limpeza externa, limpeza do filtro de ar, reposição de gás refrigerante R-134a.	UN	1,000000	R\$3.840,70	R\$	3.840,70	
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	3.840,70	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.19.4		Desmontagem de emissor de radiação ultra-violeta, câmara de radiação em PEAD, HELIOX UV LP P10 V12, incluso limpeza e embalagem para guarda dos equipamentos. Materiais / Serviços	UN		SEM DESONERAÇÃO			
				Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
		Desmontagem de emissor de radiação ultra-violeta, câmara de radiação em PEAD, HELIOX UV LP P10 V12, incluso limpeza e embalagem para guarda dos equipamentos.	UN	1,000000	R\$ 2.644,65	R\$	2.644,65	
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	2.644,65	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.19.5		Desmontagem de controlador pH / ORP, modelo: AP PR 206, fabricante AstralPool, incluso limpeza. Materiais / Serviços	UN		SEM DESONERAÇÃO			
				Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
		Desmontagem de controlador pH / ORP, modelo: AP PR 206, fabricante AstralPool, incluso limpeza.	UN	1,000000	R\$ 1.440,25	R\$	1.440,25	
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	1.440,25	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
3.19.6	Desmontagem de conjunto de tubulação em PVC-U, com diâmetro variando entre 20 a 90mm, incluso conexões, válvulas e acessórios. Materiais / Serviços Desmontagem de conjunto de tubulação em PVC-U, com diâmetro variando entre 20 a 90mm, incluso conexões, válvulas e acessórios. Total do Serviço S/ BDI
	CJ
	SEM DESONERAÇÃO
	CJ

	Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	1,000000	R\$	3.040,55	R\$	3.040,55
				R\$	3.040,55

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.19.7	Emitir relatório com o quantitativo dos materiais desmontados.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
	Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	Emitir relatório com o quantitativo dos materiais desmontados.	UN	1,000000	R\$		2.560,46	R\$	2.560,46
	Total do Serviço S/ BDI						R\$	2.560,46
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						

3.20.1	Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - TQ 16.2	UN					SEM DESONERAÇÃO	
	Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	8,000000	R\$		1,04	R\$	8,32
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000	R\$		15,60	R\$	249,60
	Total do Serviço S/ BDI						R\$	257,92
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						

3.20.2	Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1200, fabricante Astralpool.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
	Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1200, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$		841,04	R\$	841,04
	Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$		138,18	R\$	138,18
	Total do Serviço S/ BDI						R\$	979,22

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.20.3		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	320,05	R\$	320,05
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	320,05

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.20.4		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1200, fabricante Astralpool.	M				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$	18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$	4,84
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	23,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.20.5		Demolição dos apoios em alvenaria da tubulação localizada abaixo do deck de madeira do jardim interno	M3				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
0201002000		SINAPI - 97624 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,000000	R\$	76,35	R\$	76,35
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	76,35

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.20.6	Fornecimento e instalação de autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-8MG - ALASKA 8, fabricante Astralpool	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar	UN	1,000000	R\$	3.156,03	R\$	3.156,03	
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	2,000000	R\$	21,57	R\$	43,14	
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	2,000000	R\$	16,61	R\$	33,22	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.232,39	
	FONTE:	SINAPI 73857/1							

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.20.7	Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 250mm; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.50 e 90mm	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$	24,26	R\$	3.493,44	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$	18,71	R\$	2.694,24	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.187,68	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.20.8	Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.250mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,040000	R\$	110,00	R\$	4,40	
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	47,37	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.20.9		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	SEM DESONERAÇÃO					
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit			Sub-Total	
		Adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00	
		Instalação de adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.250mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00	
Total do Serviço S/ BDI							R\$	15,00	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			SEM DESONERAÇÃO				
3.20.10		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório							
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório			1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	6.936,18
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório			SEM DESONERAÇÃO				
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório			1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	4.161,70
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.20.12		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo-TQ 16.2			SEM DESONERAÇÃO				
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP			5,000000	R\$	1,04	R\$	5,20
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			10,000000	R\$	15,60	R\$	156,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	161,20
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.21.1		Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo- TQ 16.3			SEM DESONERAÇÃO				
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP			4,000000	R\$	1,04	R\$	4,16
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			8,000000	R\$	15,60	R\$	124,80
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	128,96

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.21.2		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$	783,02 R\$	783,02
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18 R\$	138,18
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	921,20

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.21.3		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	320,05 R\$	320,05
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	320,05

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.21.4		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1050, fabricante Astralpool.	M			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48 R\$	18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84 R\$	4,84
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	23,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.21.5		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 125mm; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.50 e 63mm	CJ			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$	24,26 R\$	3.493,44
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$	18,71 R\$	2.694,24
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	6.187,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.21.6		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.125mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,020000	R\$	110,00	R\$		2,20
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$		24,26
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$		18,71
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		45,17

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.21.7		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$		10,00
		Instalação de 'Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.140mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$		5,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		15,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.21.8		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$		6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		6.936,18

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.21.9		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$		4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		4.161,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.21.10		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo-TQ 16.3	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços				Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA							
		WAP	H		2,000000	R\$	1,04	R\$	2,08
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		4,000000	R\$	15,60	R\$	62,40
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	64,48

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.22.1	Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo- TQ 17	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Material / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H		8,000000	R\$	1,04	R\$	8,32
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		16,000000	R\$	15,60	R\$	249,60
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	257,92
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.22.2	Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1400, fabricante Astralpool.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Material / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1400, fabricante Astralpool.	UN		1,000000	R\$	797,03	R\$	797,03
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN		1,000000	R\$	138,18	R\$	138,18
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	935,21
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	3.22.3	Manutenção preventivana na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 800, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Material / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Manutenção preventivana na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 800, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN		1,000000	R\$	320,05	R\$	320,05
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	320,05

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.22.4		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1400, fabricante Astralpool.	M			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48 R\$	18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84 R\$	4,84
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	23,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.22.5		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 200mm; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.63 e 90mm	CJ			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$	24,26 R\$	3.493,44
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$	18,71 R\$	2.694,24
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	6.187,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.22.6		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.200mm	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,035000	R\$	110,00 R\$	3,85
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26 R\$	24,26
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71 R\$	18,71
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	46,82

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
3.22.7	Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.				UN	SEM DESONERAÇÃO			
	Materiais / Serviços					Quant.	Preço Unit		Sub-Total
	Adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.				UN	1,000000	R\$	10,00 R\$	10,00
	Instalação de adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.				UN	1,000000	R\$	5,00 R\$	5,00
	Total do Serviço S/ BDI							R\$	15,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			SEM DESONERAÇÃO				
3.22.8		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório							
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório			1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	6.936,18
3.22.9		Execução start-up do sistema com emissão de relatório			SEM DESONERAÇÃO				
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório			1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	4.161,70
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.22.10		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo-TQ 17			SEM DESONERAÇÃO				
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP			5,000000	R\$	1,04	R\$	5,20
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			10,000000	R\$	15,60	R\$	156,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	161,20

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
01	Atividade de ensino fundamental em classes comuns do ensino regular
02	Atividade de ensino fundamental em turmas com carga horária diferenciada
03	Atividade de ensino fundamental no âmbito da educação indígena
04	Outras atividades pedagógicas de ensino fundamental
05	Atividade de ensino médio e superior
06	Educação profissional de nível técnico
07	Educação profissional de nível superior
08	Educação infantil - creche
09	Educação infantil - pré-escola
10	Educação de jovens e adultos
11	Educação especial - ensino regular
12	Educação especial - escolas especiais
13	Educação física
14	Ensino religioso
15	Formação continuada para professores
16	Gestão administrativa e financeira
17	Gestão pedagógica
18	Instituição de pesquisa científica
19	Instituição de pesquisa em desenvolvimento científico e tecnológico
20	Instituição de pesquisa em saúde pública
21	Instituição de pesquisa em saúde coletiva
22	Instituição de pesquisa em saúde mental
23	Instituição de pesquisa em saúde pediátrica
24	Instituição de pesquisa em saúde reprodutiva
25	Instituição de pesquisa em saúde sexual
26	Instituição de pesquisa em saúde materna, infantil e adolescente
27	Instituição de pesquisa em saúde do trabalhador
28	Instituição de pesquisa em saúde do idoso
29	Instituição de pesquisa em saúde do homem
30	Instituição de pesquisa em saúde da mulher
31	Instituição de pesquisa em saúde da população negra
32	Instituição de pesquisa em saúde da população indígena
33	Instituição de pesquisa em saúde da população LGBTQI+
34	Instituição de pesquisa em saúde da população com deficiência
35	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças crônicas
36	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças infecciosas
37	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças mentais
38	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças não transmissíveis
39	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças raras
40	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças orfãs
41	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças zoonóticas
42	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por vetores
43	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por animais
44	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por insetos
45	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por plantas
46	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por fungos
47	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por bactérias
48	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por vírus
49	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por parasitas
50	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por protozoários
51	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por helmintos
52	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por artrópodos
53	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por moluscos
54	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por nematelmintos
55	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por cestódeos
56	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por trematódeos
57	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por ciliados
58	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por amebas
59	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por microrganismos
60	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por organismos
61	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por seres vivos
62	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por seres humanos
63	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por outros seres humanos
64	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por animais domésticos
65	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por animais selvagens
66	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por insetos domésticos
67	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por insetos selvagens
68	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por plantas domésticas
69	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por plantas selvagens
70	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por fungos domésticos
71	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por fungos selvagens
72	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por bactérias domésticas
73	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por bactérias selvagens
74	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por vírus domésticos
75	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por vírus selvagens
76	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por parasitas domésticos
77	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por parasitas selvagens
78	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por protozoários domésticos
79	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por protozoários selvagens
80	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por helmintos domésticos
81	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por helmintos selvagens
82	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por cestódeos domésticos
83	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por cestódeos selvagens
84	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por trematódeos domésticos
85	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por trematódeos selvagens
86	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por ciliados domésticos
87	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por ciliados selvagens
88	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por amebas domésticas
89	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por amebas selvagens
90	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por microrganismos domésticos
91	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por microrganismos selvagens
92	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por organismos domésticos
93	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por organismos selvagens
94	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por seres vivos domésticos
95	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por seres vivos selvagens
96	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por seres humanos domésticos
97	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por seres humanos selvagens
98	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por animais domésticos selvagens
99	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por animais selvagens domésticos
100	Instituição de pesquisa em saúde da população com doenças transmitidas por insetos domésticos selvagens

3.23.1

Limpeza inicial externa de cada sistema, incluindo tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos, conforme item 9 do Memorial Descritivo- TQ 18

UN

SEM DESONERAÇÃO

Quant.	Preço Unit		Sub-Total
8,000000	R\$	1,04	R\$ 8,32
16,000000	R\$	15,60	R\$ 249,60
		R\$	257,92

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.23.2		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1800, fabricante Astralpool.	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1800, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$	1.300,16 R\$	1.300,16
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18 R\$	138,18
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	1.438,34

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.23.3		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1800, fabricante Astralpool.	M			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48 R\$	18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84 R\$	4,84
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	23,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.23.4		Fornecimento e instalação de autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-15MG - ALASKA 15, fabricante Astralpool	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar	UN	1,000000	R\$	3.156,03 R\$	3.156,03
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	2,000000	R\$	21,57 R\$	43,14
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	2,000000	R\$	16,61 R\$	33,22
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	3.232,39
	FONTE:	SINAPI 73857/1					

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.23.5		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo:							
		- 66 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 250mm;							
		- 6 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.90 e 140mm							
		CJ							
		SEM DESONERAÇÃO							
		Materiais / Serviços							
		MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS							
88279		COMPLEMENTARES		H	216,000000	R\$	24,26	R\$	5.240,16
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS							
88243		COMPLEMENTARES		H	216,000000	R\$	18,71	R\$	4.041,36
		Total do Serviço S/ BDI							
		R\$ 9.281,52							

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.23.6		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.250mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,040000	R\$	110,00	R\$	4,40	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	47,37	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.23.7		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.315mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.315mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00	
		Instalação de adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos)a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.315mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	15,00	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.23.8		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.23.9		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.23.10		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo-TQ 18	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA						
		WAP	H	5,000000	R\$	1,04	R\$	5,20
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	R\$	15,60	R\$	156,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	161,20

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS
--------	--------	------------------------

3.24.1

Limpeza inicial externa de cada sistema, incluindo tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos, conforme item 9 do Memorial Descritivo- TQ 20

Materials / Serviços

LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA

WAP

AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Total do Serviço S/ BDI

UN

SEM DESONERAÇÃO

Quant.		Preço Unit		Sub-Total
4,000000	R\$	1,04	R\$	4,16
8,000000	R\$	15,60	R\$	124,80
			R\$	128,96

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.24.2		Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1200, fabricante Astralpool.	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 1200, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$	841,04	R\$	841,04
		Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	1,000000	R\$	138,18	R\$	138,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	979,22

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.24.3		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Manutenção preventiva na válvula 6 vias do filtro de carvão ARTIC PLUS 650, conforme item 9 do Memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	320,05	R\$	320,05
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	320,05

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.24.4		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 1200, fabricante Astralpool.	M				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$	18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$	4,84
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	23,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.24.5		Fornecimento e instalação de autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-8MG - ALASKA 8, fabricante Astralpool	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar	UN	1,000000	R\$	3.156,03	R\$	3.156,03
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	2,000000	R\$	21,57	R\$	43,14
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	2,000000	R\$	16,61	R\$	33,22
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.232,39
	FONTE:	SINAPI 73857/1						

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.24.6		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 43 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 15 e 200mm; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.50 e 90mm	CJ				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$	24,26	R\$	3.493,44
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,000000	R\$	18,71	R\$	2.694,24
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.187,68

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.24.7		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.250mm							
		Materiais / Serviços							
		VARETA DE PVC 4MM	UN						
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS	KG	Quant.		Preço Unit			Sub-Total
				0,040000	R\$	110,00	R\$		4,40
88279		COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$		24,26
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS							
88243		COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$		18,71
		Total do Serviço S/ BDI							R\$ 47,37

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.24.8		Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.							
		UN							
		SEM DESONERAÇÃO							
		Materiais / Serviços							
		Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.							
			UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00	
		Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.200mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.							
			UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00	
		Total do Serviço S/ BDI							R\$ 15,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.24.9		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.24.10		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.24.11		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo TQ 20	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	2,000000	R\$	1,04	R\$	2,08
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$	15,60	R\$	62,40
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	64,48

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.25.1	Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo TQ 15	UN	SEM DESONERAÇÃO
	Material / Serviço		
	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	
	Total do Serviço S/ BDI		

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
8,000000	R\$ 1,04	R\$ 8,32
16,000000	R\$ 15,60	R\$ 249,60
	R\$	R\$ 257,92

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.25.2	Substituição da junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool.	UN	SEM DESONERAÇÃO
	Material / Serviço		
	Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool.	UN	
	Mão de obra para retirada sem reaproveitamento e instalação de Junta tórica da tampa do filtro bobinado de areia	UN	
	Total do Serviço S/ BDI		

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 1.430,19	R\$ 1.430,19
1,000000	R\$ 138,18	R\$ 138,18
	R\$	R\$ 1.568,37

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.25.3		Substituição de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm, utilizada nos manômetros dos filtros bobinado de areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool.	M			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,020000	R\$	18,48	R\$ 18,84
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de mangueira em silicone, DN externo 6mm, DN interno 4mm	M	1,000000	R\$	4,84	R\$ 4,84
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	23,68

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.25.4		Fornecimento e instalação de conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, racord painel + tubo e purga painel manômetros, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída da Câmara de Contato de Ozônio, POLTANK.	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Fornecimento e instalação de conjunto de manômetro composto por: corpo painel manômetro, 2 manômetros 3ATM, racord painel + tubo e purga painel manômetros, fabricado pelo CEPEX ou similar. Para ser instalado na tubulação e entrada e saída da Câmara de Contato de Ozônio, POLTANK.	UN	1,000000	R\$	3.040,55	R\$ 3.040,55
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	3.040,55

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.25.5		Desmontagem das conexões hidráulicas e elétricas do Chiller, modelo EF-17MG / Alaska 17, fabricante Astralpool.	CJ			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Desmontagem das conexões hidráulicas e elétricas do Chiller, modelo EF-17MG / Alaska 17, fabricante Astralpool.	CJ	1,000000	R\$	2.240,41	R\$ 2.240,41
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	2.240,41

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CÍVEL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.25.6		Transporte horizontal até 100m de Chiller, modelo EF-17MG / Alaska 17, fabricante Astralpool. Dimensões largura 0,70m, altura 0,84m, comprimento 2m, peso 130kg. Posição do equipamento conforme projeto.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
			H						
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			4,000000	R\$		18,71 R\$	74,84
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	74,84

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
3.25.7	Fornecimento e instalação de autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-17MG - ALASKA 17, fabricante Astralpool	UN	SEM DESONERAÇÃO		
	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004	Autotransformador trifásico 10KVA seco 380/220V, IP21-5654, fabricante Onix ou similar. Para atender o equipamento chiller, modelo EF-17MG - ALASKA 17, fabricante Astralpool	UN	1,000000	R\$ 3.156,03	R\$ 3.156,03
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	2,000000	R\$ 21,57	R\$ 43,14
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	2,000000	R\$ 16,61	R\$ 33,22
		Total do Serviço S/ BDI			R\$ 3.232,39
FONTE: SINAPI 73857/1					

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.25.8		Montagem das conexões hidráulicas e elétricas do Chiller, modelo EF-17MG / Alaska 17, fabricante Astralpool. Incluindo a interligação com a rede hidráulica de entrada e saída de água, conforme projeto em tubulação PVC-U diam = 63mm.	CJ				SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Montagem das conexões hidráulicas e elétricas do Chiller, modelo EF-17MG / Alaska 17, fabricante Astralpool. Incluindo a interligação com a rede hidráulica de entrada e saída de água, conforme projeto em tubulação PVC-U diam = 63mm.	CJ	1,000000	R\$	3.048,91	R\$	3.048,91
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.048,91

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.25.9		Desmontagem das conexões hidráulicas (02 kit flange 200mm em PVC-U) da câmara de ultravioleta, modelo HELIOX UV LP P300, fabricante Astralpool	CJ				SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Desmontagem das conexões hidráulicas da câmara de ultravioleta, modelo HELIOX UV LP P300, fabricante Astralpool	CJ	1,000000	R\$	1.920,35	R\$	1.920,35
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.920,35

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.25.10		Transporte hodrizontal até 5m da câmara de ultravioleta, modelo HELIOX UV LP P300, fabricante Astralpool. Dimensões largura 0,43m, altura 0,61m, comprimento 1,32m. Posição do equipamento conforme projeto.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
	88243	Materiais / Serviços AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
				1,500000	R\$	18,71	R\$	28,06	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	28,06	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.25.11		Montagem das conexões hidráulicas (02 kit flange 200mm em PVC-U) da câmara de ultravioleta, modelo HELIOX UV LP P300, fabricante Astralpool. Conforme projeto.	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços Montagem das conexões hidráulicas (02 kit flange 200mm em PVC-U) da câmara de ultravioleta, modelo HELIOX UV LP P300, fabricante Astralpool. Conforme projeto.	CJ	Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
				1,000000	R\$	1.920,35	R\$	1.920,35	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.920,35	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.25.12		Desmontagem das conexões hidráulicas (01 Curva PVC-U de 125mm + 01 kit Flange 125mm) do Filtro Bobinado de Areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool .	CJ		SEM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total	
		Desmontagem das conexões hidráulicas (01 Curva PVC-U de 125mm + 01 kit Flange 125mm) do Filtro Bobinado de Areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool .	CJ	1,000000	R\$ 1.840,33	R\$ 1.840,33	
		Total do Serviço S/ BDI				R\$ 1.840,33	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.25.13		Transporte horizontal até 2m do Filtro Bobinado de Areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool. Dimensões diâmetro 2m x 2,04m de altura. Posição do equipamento conforme projeto. (filtro com elemento filtrante, se necessário remover elemento filtrante, transportar e recolocar o elemento filtrante).	UN		SEM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$ 18,71	R\$ 74,84	
		Total do Serviço S/ BDI				R\$ 74,84	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
3.25.14		Montagem das conexões hidráulicas (01 Curva PVC-U de 125mm + 01 kit Flange 125mm) do Filtro Bobinado de Areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool .	CJ		SEM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total	
		Montagem das conexões hidráulicas do Filtro Bobinado de Areia, modelo Praga 2000, fabricante Astralpool .	CJ	1,000000	R\$ 1.840,33	R\$ 1.840,33	
		Total do Serviço S/ BDI				R\$ 1.840,33	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.25.15		Interligação da bateria de válvula do Filtro Bobinado de Areia, modelo Praga 2000, com as redes hidráulicas de sucção, recalque e descarte. Conforme projeto.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Interligação da bateria de válvula do Filtro Bobinado de Areia, modelo Praga 2000, com as redes hidráulicas de sucção, recalque e descarte. Conforme projeto.	UN	1,000000	R\$	2.560,46	R\$	2.560,46
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	2.560,46

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.25.16		Interligação das baterias de válvulas do Filtro de Carvão, com as redes hidráulicas de sucção, recalque e descarte. Conforme projeto.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Interligação das baterias de válvulas do Filtro de Carvão, com as redes hidráulicas de sucção, recalque e descarte. Conforme projeto.	UN	1,000000	R\$	2.560,46	R\$	2.560,46
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	2.560,46

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.25.17		Desmontagem de tubulação de PVC-U diam = 250mm referente a 3 skimmers de superfície.	M				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$	18,71	R\$	7,48
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	7,48

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.25.18		instalação de injetor venturi em PVDF, na tubulação da câmara de contato e interligação com a rede de ozônio.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$	24,26	R\$	48,52
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$	18,71	R\$	37,42
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	85,94

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.25.19		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 141 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 50 e 315mm; - 61 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.110 e 140mm	CJ				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	606,000000	R\$	24,26	R\$	14.701,56
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	606,000000	R\$	18,71	R\$	11.338,26
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	26.039,82

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.25.20		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.315mm	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,080000	R\$	110,00	R\$	8,80
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	51,77

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.25.21	Implementar sistema de identificação das linhas hidráulicas de abastecimento, descarte, sucção, recalque, aeração, abastecimento e purga de ozônio, em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.315mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.		UN		SEM DESONERAÇÃO				
	Materiais / Serviços								
	Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.315mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.		UN		1,000000		R\$ 10,00		R\$ 10,00
	Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície das tubulações com, diâmetros variando entre D. 15 e D.315mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo.		UN		1,000000		R\$ 5,00		R\$ 5,00
	Total do Serviço S/ BDI						R\$		15,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.25.22		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	Quant.		Preço Unit		Sub-Total
				1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.25.23		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	Quant.		Preço Unit		Sub-Total
				1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.25.24

Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo TQ 15

UN

SEM DESONERAÇÃO

		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
Materiais / Serviços	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	5,000000	R\$	1,04	R\$ 5,20
	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,000000	R\$	15,60	R\$ 156,00
Total do Serviço S/ BDI				R\$	161,20

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.26.1

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.

UN

SEM DESONERAÇÃO

		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
Materiais / Serviços	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.	1,000000	R\$	539,00	R\$ 539,00
	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.	1,000000	R\$	161,70	R\$ 161,70
Total do Serviço S/ BDI				R\$	700,70

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

3.26.2

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.

UN

SEM DESONERAÇÃO

		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
Materiais / Serviços	Sonda ORP, corpo epoxy 12x150mm, 0-80°C, união simples Ag/AgCl selada, cabo 2m, conector BNC, eletrolito gelificado, protetor de sonda fixo.	1,000000	R\$	649,00	R\$ 649,00
	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.	1,000000	R\$	194,70	R\$ 194,70
Total do Serviço S/ BDI				R\$	843,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.26.3		Fornecimento de kit de soluções de calibração de pH, pH 4,0 (20°C) e pH 7,0 (20°C) - 125ml cada	KIT					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Kit de soluções de calibração de pH, pH 4,0 (20°C) e pH 7,0 (20°C) - 125ml cada	UN		1,000000	R\$	326,00	R\$	326,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	326,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
3.26.4		Fornecimento de solução de calibração de ORP, 470 mV (25°C), embalagem de 250ml	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Fornecimento de solução de calibração de ORP, 470 mV (25°C), embalagem de 250ml	UN		1,000000	R\$	315,00	R\$	315,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	315,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.26.5		Serviço de detecção de vazamento com aparelho geofone digital nas tubulações de aspiração e retorno de cada tanque, inclusive teste de estanqueidade e pressurização de ramal (responsabilidade do contratante realizar as adequações necessárias para execução do serviço: tampar as entradas e saídas das tubulações do tanque; ptos de acesso do tipo colar de tomada 3/4 p/ realizar a pressurização) - Aproximadamente 100,00m	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Serviço de detecção de vazamento com aparelho geofone digital nas tubulações de aspiração e retorno de cada tanque, inclusive teste de estanqueidade e pressurização de ramal (responsabilidade do contratante realizar as adequações necessárias para execução do serviço: tampar as entradas e saídas das tubulações do tanque; ptos de acesso do tipo colar de tomada 3/4 p/ realizar a pressurização) - Aproximadade 100,00m	UN	1,000000	R\$	5.000,00	R\$	5.000,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	5.000,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
3.26.7		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.315mm	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,080000	R\$	110,00	R\$	8,80
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26
88243		COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	51,77

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.1.1	Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - Sist. de Abast.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	8,000000	R\$	1,04	R\$	8,32	
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000	R\$	15,60	R\$	249,60	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	257,92	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.1.2	Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo: - 16 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 50 e 110mm; - 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.50 e 90mm	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,000000	R\$	24,26	R\$	1.528,38	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,000000	R\$	18,71	R\$	1.178,73	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	2.707,11	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.1.3	Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.110mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,020000	R\$	110,00	R\$	2,20	
	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	45,17	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.1.4		Implementar sistema de identificação da linha em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro variando entre D.75 e 110mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo	UN	SEM DESONERAÇÃO					
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Tota	
		Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro variando entre D.75 e 110mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00	
		Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro variando entre D.75 e 110mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	15,00	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
4.1.5		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
4.1.6		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
4.1.7		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo-Sist. de Abast.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	5,000000	R\$	1,04	R\$	5,20
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	R\$	15,60	R\$	156,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	161,20

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
4.2.1		Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo-Sistema de aeração	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	8,000000	R\$	1,04	R\$	8,32
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000	R\$	15,60	R\$	249,60
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	257,92

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.2.2	Desinstalação da bomba principal insufladora de ar, duplo estágio, capacidade 375 m³/h, modelo (H)ASC0315-2ST551-7, fabricante Airtech, TAG: BIp.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H		1,000000	R\$		24,26 R\$	24,26
		COMPLEMENTARES							
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS							
88243		COMPLEMENTARES	H		1,000000	R\$		18,71 R\$	18,71
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	42,97

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.2.3	Manutenção preventiva da bomba principal insufladora de ar, duplo estágio, capacidade 375 m³/h, modelo (H)ASC0315-2ST551-7, fabricante Airtech, TAG: BIp. Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		Manutenção preventiva da bomba principal insufladora de ar, duplo estágio, capacidade 375 m³/h, modelo (H)ASC0315-2ST551-7, fabricante Airtech, TAG: BIp.	UN	1,000000	R\$	150,00	R\$		150,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		150,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.2.4	Instalação da bomba principal insufladora de ar, duplo estágio, capacidade 375 m³/h, modelo (H)ASC0315-2ST551-7, fabricante Airtech, TAG: BIp. (remanejamento - ser instalada entre o SSV dos aquários 17 e 18). Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit			Sub-Total
			H						
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,000000	R\$	24,26	R\$		48,52
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$	18,71	R\$		37,42
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		85,94

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.2.5	Fornecimento e instalação de filtro de ar 2.1/2" para vazão de 480m³/h, na bomba principal insufladora de ar, modelo (H)ASC0315-2ST551-7, fabricante Airtech, TAG: BIp. Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Filtro de ar 2.1/2" para vazão de 480m³/h, na bomba principal insufladora de ar, modelo (H)ASC0315-2ST551-7, fabricante Airtech, TAG: BIp.	UN	1,000000	R\$	1.239,96	R\$	1.239,96	
		Instalação de filtro de ar 2.1/2" para vazão de 480m³/h, na bomba principal insufladora de ar, modelo (H)ASC0315-2ST551-7, fabricante Airtech, TAG: BIp.	UN	1,000000	R\$	531,41	R\$	531,41	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.771,37	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.2.6	Fornecimento e instalação de bomba reserva insufladora de ar, duplo estágio, com potência 3,5 kW, capacidade 274 m³/h, pressão 340mb, modelo 2CRN 520 46 DT, fabricante Nexco ou similar. inclusive filtro de ar 2" para vazão de 300m³/h e válvula de alívio 1.1/4" para 340mb. TAG: Blr	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços							
		Bomba reserva insufladora de ar, duplo estágio, com potência 3,5 kW, capacidade 274 m³/h, pressão 340mb, modelo 2CRN 520 46 DT, fabricante Nexco ou similar. inclusive filtro de ar 2" para vazão de 300m³/h e válvula de alívio 1.1/4" para 340mb. TAG: Bir	UN	1,000000	R\$	8.709,58	R\$	8.709,58	
		Instalação de bomba reserva insufladora de ar, duplo estágio, com potência 3,5 kW, capacidade 274 m³/h, pressão 340mb, modelo 2CRN 520 46 DT, fabricante Nexco ou similar. inclusive filtro de ar 2" para vazão de 300m³/h e válvula de alívio 1.1/4" para 340mb. TAG: Blr	UN	1,000000	R\$	97,04	R\$	97,04	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	8.806,62	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.2.7	Fornecimento e instalação de tubulação galvanizada DIN EN 10255, classe média, diametro variando entre 1/2" e 2", incluindo conexões, acessórios e válvulas conforme fluxograma DE-348/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - SISTEMA DE AERAÇÃO - 02 unidades, válvula de esfera monobloco em latão niquelado PN 30/435 psi, extremidades roscadas, diâmetro 3/4";- 02 unidades, válvula de retenção horizontal;- 01 unidade, tê de redução reto, 2";- 02 unidade, bucha de redução 2" x 1.1/4";- 02 unidades, tê de redução reto, 2" x 3/4", roscado;- 02 unidades, união transição em pvc-u, colar fêmea e rosca fêmea, série métrica, D.63 z 2". Materiais / Serviços	CJ				SEM DESONERAÇÃO		
		Tubulação galvanizada DIN EN 10255, classe média, diametro variando entre 1/2" e 2", incluindo conexões, acessórios e válvulas conforme fluxograma DE-348/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - SISTEMA DE AERAÇÃO - 02 unidades, válvula de esfera monobloco em latão niquelado PN 30/435 psi, extremidades roscadas, diâmetro 3/4";- 02 unidades, válvula de retenção horizontal;- 01 unidade, tê de redução reto, 2";- 02 unidade, bucha de redução 2" x 1.1/4";- 02 unidades, tê de redução reto, 2" x 3/4", roscado;- 02 unidades, união transição em pvc-u, colar fêmea e rosca fêmea, série métrica, D.63 z 2".	CJ						
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
		Total do Serviço S/ BDI							

Quant.		Preço Unit		Sub-Total
1,000000		R\$4.578,00	R\$	4.578,00
45,000000	R\$	24,26	R\$	1.091,70
45,000000	R\$	18,71	R\$	841,95
			R\$	6.511,65

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.2.8	Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável, pressão de 10 bar, diam. = 63 mm. Fabricante CEPEX ou similar,inclusive conexões e válvulas conforme fluxograma DE-348/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - SISTEMA DE AERAÇÃO. Inclusive a interligação com a rede principal em PVC-U soldável, diam. = 110 mm, Incluído conexões,sendo :- 02 unidades, válvula de bloqueio tipo bola, pvc-u, D.63mm; 01 unidade, tê 90º redução, D.110x63mm.	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços							
		tubo PVC-U soldável, pressão de 10 bar, diam. = 63 mm. Fabricante CEPEX ou similar,inclusive conexões e válvulas conforme fluxograma DE-348/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - SISTEMA DE AERAÇÃO. Inclusive a interligação com a rede principal em PVC-U soldável, diam. = 110 mm, Incluído conexões,sendo :- 02 unidades, válvula de bloqueio tipo bola, pvc-u, D.63mm; 01 unidade, tê 90º redução, D.110x63mm.	CJ	1,000000	R\$	1.134,45	R\$	1.134,45	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,600000	R\$	24,26	R\$	378,45	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,600000	R\$	18,71	R\$	291,87	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.804,77	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.2.9		Teste de estanqueidade da rede de aeração composta por tubulação de PVC-U soldável, diâmetros entre 20 e 110 mm, comprimento total de 192m, incluindo correções de pequenos vazamentos. Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Teste de estanqueidade da rede de aeração composta por tubulação de PVC-U soldável, diâmetros entre 20 e 110 mm, comprimento total de 192m, incluindo correções de pequenos vazamentos.	UN	Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
				1,000000	R\$	5.900,00	R\$	5.900,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	5.900,00	
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.2.10		Implementar sistema de identificação da linha em adesivo cortado(Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro de D. 110mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com diâmetro variando entre D.75 e 110mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	10,00	R\$	10,00	
		Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro variando entre D.75 e 110mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo	UN	1,000000	R\$	5,00	R\$	5,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	15,00	
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.2.11		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	6.936,18	R\$	6.936,18	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.936,18	
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.2.12		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
4.2.13		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo- Sistema de aeração	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA						
		WAP	H	5,000000	R\$	1,04	R\$	5,20
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	R\$	15,60	R\$	156,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	161,20
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						

4.3.1
Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo - Sist. de geração de ozônio e trat. de ar

UN

SEM DESONERAÇÃO

Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA						
WAP	H	8,000000	R\$	1,04	R\$	8,32
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000	R\$	15,60	R\$	249,60
Total do Serviço S/ BDI					R\$	257,92

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.3.2		Instalação do quadro elétrico dos geradores de ozônio. (o quadro está montado, falta fixação na parede)	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	6,000000	R\$	21,57	R\$	129,42	
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	6,000000	R\$	16,61	R\$	99,66	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	229,08	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.3.3		Ligação elétrica do gerador de ozônio, capacidade 262 g/h, 480V 3F-60 Hz, modelo OZAT CFS-7 2G, fabricante Ozonia. até o quadro elétrico do equipamento, inclusive materiais.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Ligação elétrica do gerador de ozônio, capacidade 262 g/h, 480V 3F-60 Hz, modelo OZAT CFS-7 2G, fabricante Ozonia. até o quadro elétrico do equipamento, inclusive materiais.	UN	1,000000	R\$	6.401,17	R\$	6.401,17	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.401,17	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.3.4	Fornecimento e instalação de bomba auto aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potência 0,25 CV vazão 10 m³/h, pressão de 3 mca, modelo Astramax, fabricante Astralpool ou similar. TAG: BC1 conforme DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR. Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Bomba auto aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potência 0,25 CV vazão 10 m³/h, pressão de 3 mca, modelo Astramax, fabricante Astralpool ou similar. TAG: BC1 conforme DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR.	UN	1,000000			R\$879,05	R\$	879,05
4005		SINAPI - 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	R\$		18,91	R\$	94,55
4052		SINAPI - 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	R\$		14,71	R\$	73,55
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	1.047,15

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	4.3.5	Interligação dos geradores de ozônio com a rede de ozônio, com o sistema de refrigeração e com a rede de ar comprimido, conforme DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Interligação dos geradores de ozônio com a rede de ozônio, com o sistema de refrigeração e com a rede de ar comprimido, conforme DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR.	UN	1,000000	R\$	4.000,72	R\$	4.000,72
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.000,72

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	4.3.6	Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 50 mm,inclusive conexões Fabricante CEPEX , FERROPLAST ou similar.	M				SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 50 mm. Fabricante CEPEX ou similar.	M	1,400000	R\$	26,37	R\$	36,91
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	R\$	24,26	R\$	38,81
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	R\$	18,71	R\$	29,93
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	105,65
FONTE		TCPO 15 - PÁG 229						

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.3.7	Fornecimento e instalação de válvula esfera, série standard, DN 32mm, PN 16, Viton PVC-U, soldável, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Válvula esfera, série standard, DN 32mm, PN 16, Viton PVC-U, soldável, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.	UN	1,000000	R\$	446,37	R\$	446,37	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$	24,26	R\$	36,39	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$	18,71	R\$	28,06	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	510,82	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.3.8	Fornecimento e instalação de válvula esfera, série standard, DN 50mm, PN 16, PE-Viton, PVC-U, soldável, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Válvula esfera, série standard, DN 50mm, PN 16, PE-Viton, PVC-U, soldável, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.	UN	1,000000	R\$	547,44	R\$	547,44	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$	24,26	R\$	36,39	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$	18,71	R\$	28,06	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	611,89	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.3.9	Fornecimento e instalação de mangueira (2 metros) de poliamida nylon 6, PA 12x9, cor preta, inclusive 1 conector fêmea reta (24x1,5)mm cód. 016.0210.150 (fabricante Serto ou similar) - Tubulação de entrada de ar dos geradores de ozônio		CJ		SEM DESONERAÇÃO				
	Materiais / Serviços				Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
	Mangueira de poliamida nylon 6, PA 12x9, cor preta		m	2,020000	R\$	7,00	R\$	14,14	
	Conector fêmea reta		UN	1,000000	R\$	175,00	R\$	175,00	
	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS		H	0,500000	R\$	24,26	R\$	12,13	
88279	COMPLEMENTARES				0,500000	R\$	24,26	R\$	12,13
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS		H						
88243	COMPLEMENTARES				0,500000	R\$	18,71	R\$	9,35
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	210,62

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	4.3.10	Fornecimento e instalação da mangueira (2 metros) em poliamida nylon 6, PA 12x9, cor natural , inclusive 1 conector fêmea reta (24x1,5)mm cód. 016.0210.150 (fabricante Serto ou similar) - Entrada do sistema de refrigeração dos geradores de ozônio.	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços							
				Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Mangueira em poliamida nylon 6, PA 12x9, cor branco	m	2,020000	R\$		7,00	R\$	14,14
		Conector fêmea reta	UN	1,000000	R\$		175,00	R\$	175,00
		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H						
88279		COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$		24,26	R\$	12,13
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
88243		COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$		18,71	R\$	9,35
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	210,62

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

4.3.11

UN

SEM DESONERAÇÃO

Fornecimento e instalação de detectores de ozônio portátil, fixo, para monitoramento de Ozônio residual no ambiente, com faixa de medição em ppm, com aviso sonoro e luminoso, modelo OS-4, fabricante Eco Sensors ou similar.
Materiais / Serviços

Detecores de ozônio portátil, fixo, para monitoramento de Ozônio residual no ambiente, com faixa de medição em ppm, com aviso sonoro e luminoso, modelo OS-4, fabricante Eco Sensors ou similar.
instalação de detectores de ozônio portátil, fixo, para monitoramento de Ozônio residual no ambiente, com faixa de medição em ppm, com aviso sonoro e luminoso, modelo OS-4, fabricante Eco Sensors ou similar.

UN

UN

Total do Serviço S/ BDI

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 6.401,17	R\$ 6.401,17
1,000000	R\$ 3.200,58	R\$ 3.200,58
	R\$	R\$ 9.601,75

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

4.3.12

UN

SEM DESONERAÇÃO

Comissionamento e partida do gerador de ozônio, capacidade 262 g/h, 480V 3F-60 Hz, modelo OZAT CFS-7 2G, fabricante Ozonia, conforme orientações do fabricante. inclusive teste de estanqueidade.
Materiais / Serviços

Comissionamento e partida do gerador de ozônio, capacidade 262 g/h, 480V 3F-60 Hz, modelo OZAT CFS-7 2G, fabricante Ozonia, conforme orientações do fabricante. inclusive teste de estanqueidade.

UN

Total do Serviço S/ BDI

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 6.401,17	R\$ 6.401,17
	R\$	R\$ 6.401,17

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

4.3.13

UN

SEM DESONERAÇÃO

Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - Sist. de geração de ozônio e trat. de ar

Materiais / Serviços
LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP
AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

H

Total do Serviço S/ BDI

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
5,000000	R\$ 1,04	R\$ 5,20
10,000000	R\$ 15,60	R\$ 156,00
	R\$	R\$ 161,20

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
4.3.14.1		Substituição do elemento filtro, código Atlas Copco 1622065800.		UN		SEM DESONERAÇÃO			
		Materiais / Serviços				Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Elemento filtro, código Atlas Copco 1622065800.		UN		1,000000	R\$	215,08	R\$ 215,08
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			2,000000	R\$	24,26	R\$ 48,52
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			2,000000	R\$	18,71	R\$ 37,42
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	301,02

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.3.14.2		Substituição conjunto correia com 2 peças, código Atlas Copco 2903102404	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Conjunto correia com 2 peças, código Atlas Copco 2903102404	CJ	1,000000	R\$	453,84	R\$	453,84	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$	24,26	R\$	60,65	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$	18,71	R\$	46,77	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	561,26	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.3.14.3		Substituição da válvula de retenção do compressor, código Atlas Copco 2236043880	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Válvula de retenção do compressor, código Atlas Copco 2236043880	UN	1,000000	R\$	953,59	R\$	953,59	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$	24,26	R\$	72,78	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$	18,71	R\$	56,13	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.082,50	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.3.14.4		Substituição do conjunto de tubo de saída, código Atlas Copco 2901139700	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Conjunto de tubo de saída, código Atlas Copco 2901139700	CJ	1,000000	R\$	553,23	R\$	553,23	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	596,20	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.3.14.5		Substituição do conjunto de vedações, código Atlas Copco 3001170210	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Conjunto de vedações, código Atlas Copco 3001170210	UN	1,000000	R\$	9.993,96	R\$	9.993,96	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	10.036,93	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.3.14.6		Substituição de lubrificante dos rolamentos do elemento compressor, Roto Glide SF 80 gramas, código Atlas Copco 2892610020	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Lubrificante dos rolamentos do elemento compressor, Roto Glide SF 80 gramas, código Atlas Copco 2892610020	UN	1,000000	R\$		2.611,16	R\$	2.611,16
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	R\$		24,26	R\$	84,91
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	R\$		18,71	R\$	65,48
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	2.761,55

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
	4.3.14.7	Manutenção, comissionamento e partida do compressor de ar, modelo SF 4, fabricante Atlas Copco. conforme orientações do fabricante. Materiais / Serviços	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Manutenção comissionamento e partida do compressor de ar, modelo SF 4, fabricante Atlas Copco. conforme orientações do fabricante.		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	R\$	4.525,00 R\$	4.525,00
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	4.525,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
	4.3.14.8	Inspeção, identificação, adequações de documentação de vaso de pressão e manutenção/calibração de 1 manômetro de 1 psv, de acordo com a norma regulamentadora NR13, do compressor estacionário de ar comprimido, fabricante Atlas Copco, modelo SF 4, fabricado em 2013, sem prontuário. Materiais / Serviços	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Inspeção, identificação, adequações de documentação de vaso de pressão e manutenção/calibração de 1 manômetro de 1 psv, de acordo com a norma regulamentadora NR13, do compressor estacionário de ar comprimido, fabricante Atlas Copco, modelo SF 4, fabricado em 2013, sem prontuário.		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
			UN	1,000000	R\$	2.900,00 R\$	2.900,00
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	2.900,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.3.14.9		Substituição de secador de ar, modelo CD 7+ (versão, PDP - 40°C), fabricante Atlas Copco. Incluso pré-filtro DD12 e pós-filtro PD12, inclusive quadro elétrico e base para suportação. Desenho de referência: DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Secador de ar, modelo CD 7+ (versão, PDP -40°C), fabricante Atlas Copco. Incluso pré-filtro DD12 e pós-filtro PD12.	UN	1,000000	R\$	23.215,50	R\$	23.215,50	
		Pré-filtro DD12 G 1/2" LT:099	UN	1,000000	R\$	1.801,80	R\$	1.801,80	
		PÓS FILTRO PD12 G 1/2" LT:099	UN	1,000000	R\$	1.801,80	R\$	1.801,80	
		Retirada sem reaproveitamento e instalação de secador de ar, modelo CD 7+ (versão, PDP -40°C), fabricante Atlas Copco. Incluso pré-filtro DD12 e pós-filtro PD12.	UN	1,000000	R\$	3.200,58	R\$	3.200,58	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	30.019,68	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.3.14.10		Substituição de filtro de ar coalescente, modelo MFC-0025/M40, fabricante Metalplan ou similar	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Filtro de ar coalescente, modelo MFC-0025/M40, fabricante Metalplan ou similar	UN	1,000000	R\$	1.146,98	R\$	1.146,98	
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	R\$	24,26	R\$	84,91	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	R\$	18,71	R\$	65,48	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.297,37	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.3.14.11		Substituição do regulador de pressão 1/2" CPTO New, com manômetro, modelo BER4000N, fabricante Fluir ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Regulador de pressão 1/2" CPTO New, com manômetro, modelo BER4000N, fabricante Fluir ou similar.	UN	1,000000	R\$	126,01	R\$	126,01	
			H						
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,000000	R\$	24,26	R\$	72,78	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$	18,71	R\$	56,13	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	254,92	
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							

4.3.15.1		Fornecimento e instalação de compressor de ar estacionário, modelo SF 4, fabricante Atlas Copco ou similar, vazão 6,7 l/s, pressão 7,75bar, potência motor 5hp, 380V Trifásico, com reservatório de ar volume 272litros. Incluso quadro elétrico. Desenho de referência: DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Compressor de ar estacionário, modelo SF 4, fabricante Atlas Copco ou similar, vazão 6,7 l/s, pressão 7,75bar, potência motor 5hp, 380V Trifásico, com reservatório de ar volume 272litros. Incluso quadro elétrico. Desenho de referência: DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR.	UN	1,000000	R\$	67.683,00	R\$	67.683,00	
		Instalação de compressor de ar estacionário, modelo SF 4, fabricante Atlas Copco ou similar, vazão 6,7 l/s, pressão 7,75bar, potência motor 5hp, 380V Trifásico, com reservatório de ar volume 272litros. Incluso quadro elétrico. Desenho de referência: DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR.	UN	1,000000	R\$	3.384,15	R\$	3.384,15	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	71.067,15	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
4.3.15.2		Fornecimento e instalação de secador de ar, modelo CD 7+ (versão, PDP -40°C), fabricante Atlas Copco. Incluso pré-filtro DD12 e pós-filtro PD12, inclusive quadro elétrico e base para suportação. Desenho de referência: DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR. Materiais / Serviços	UN				SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Secador de ar, modelo CD 7+ (versão, PDP -40°C), fabricante Atlas Copco. Incluso pré-filtro DD12 e pós-filtro PD12, inclusive quadro elétrico e base para suportação. Desenho de referência: DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR.	UN	1,000000	R\$	23.215,50	R\$	23.215,50
		Pré-filtro DD12 G 1/2" LT:099	UN	1,000000	R\$	1.801,80	R\$	1.801,80
		PÓS FILTRO PD12 G 1/2" LT:099	UN	1,000000	R\$	1.801,80	R\$	1.801,80
		Instalação de secador de ar, modelo CD 7+ (versão, PDP -40°C), fabricante Atlas Copco. Incluso pré-filtro DD12 e pós-filtro PD12.	UN	1,000000	R\$	2.240,40	R\$	2.240,40
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	29.059,50

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
4.3.15.3		Fornecimento e instalação de filtro de ar coalescente, modelo MFC-0025/M40, fabricante Metalplan ou similar. Desenho de referência: DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR. Materiais / Serviços	UN				SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Filtro de ar coalescente, modelo MFC-0025/M40, fabricante Metalplan ou similar. Desenho de referência: DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR.	UN	1,000000	R\$	2.174,89	R\$	2.174,89
			H					
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		3,000000	R\$	24,26	R\$	72,78
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	R\$	18,71	R\$	56,13
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	2.303,80

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
4.4.1		Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme item 9 do Memorial Descritivo -SIST. DE DESCARTE	UN				SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Materiais / Serviços						
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA WAP	H	4,000000	R\$	1,04	R\$	4,16
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	R\$	15,60	R\$	124,80
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	128,96

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.4.2		Fornecimento e montagem de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 315 mm, inclusive conexões, Cepex, Ferroplast ou similar -Bay-pass para instalação de válvula de bloqueio para isolamento do trecho a montante do tanque de descarte. -							
			M						
				SEM DESONERAÇÃO					
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 315 mm	M	1,300000	R\$	1.007,98	R\$	1.310,37	
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS	H	3,000000	R\$	24,26	R\$	72,78	
		COMPLEMENTARES							
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	3,000000	R\$	18,71	R\$	56,13	
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI							R\$ 1.439,28

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Desmontagem, limpeza, lubrificação, ajustes e montagem de todas as válvulas de bloqueio tipo borboleta, esfera e válvulas retenção, sendo:							
	4.4.3	- 16 válvulas de bloqueio tipo borboleta e esfera, diâmetro variando entre D. 50 e 110mm;	CJ					SEM DESONERAÇÃO	
		- 5 válvulas de retenção, diâmetro variando entre D.50 e 90mm							
		Material / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS	H		63,000000	R\$		24,26 R\$	1.528,38
		COMPLEMENTARES							
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H		63,000000	R\$		18,71 R\$	1.178,73
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	2.707,11

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
		Reparo em tubulação PVC-U, com vareta de PVC para correção de vazamentos em juntas soldadas entre a tubulação e conexões, diâmetro variando entre D.63 e D.110mm	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		VARETA DE PVC 4MM	KG	0,020000	R\$	110,00	R\$	2,20
		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS						
88279		COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS						
88243		COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	45,17

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.4.5		Implementar sistema de identificação da linha em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro variando entre D. 110 e 315mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro variando entre D. 110 e 315mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo	UN	1,000000	R\$		10,00	R\$	10,00
		Instalação de adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro variando entre D. 110 e 315mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo	UN	1,000000	R\$		5,00	R\$	5,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	15,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4.4.6		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Execução de comissionamento do sistema com emissão de relatório	UN	1,000000	R\$		6.936,18	R\$	6.936,18
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	6.936,18

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
4.4.7		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Execução start-up do sistema com emissão de relatório	UN	Quant.		Preço Unit		Sub-Total
				1,000000	R\$	4.161,70	R\$	4.161,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.161,70
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						

4.4.8		Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo - SIST. DE DESCARTE	UN					SEM DESONERAÇÃO
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		WAP	H	2,000000	R\$	1,04	R\$	2,08
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	R\$	15,60	R\$	62,40
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	64,48

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	5.1.1	Limpeza inicial externa de cada sistema, incluído tubulação, válvulas, filtros de areia, filtros de carvão, câmara de contato, piso, acessórios etc. Visando a melhoria na identificação visual de vazamentos e defeitos, além de melhorar o ambiente de trabalho. A limpeza deverá ser realizada com água, detergente neutro, esponjas não abrasivas e lavadora de alta pressão tipo WAP. Os equipamentos e quadros elétricos deverão ser protegidos,conforme ITEM 9 do Memorial Descritivo - SIST. S1;S2;S3	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA						
		WAP	H	6,000000	R\$	1,04	R\$	6,24
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000	R\$	15,60	R\$	187,20
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	193,44
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						

	5.1.2	Desmontagem de tubulação em PVC-U soldável, que compoem o sistema, incluindo conexões e válvulas. Diâmetro variando entre 15 e 50mm.	M				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS						
	88279	COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$	24,26	R\$	36,39
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS						
	88243	COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$	18,71	R\$	28,06
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	64,45

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Fornecimento, transporte e instalação de Reservatório circular d´água,pré-fabricado,composto por bolsão confeccionado em vinilona,laminado calandrado de PVC flex. reforçado c/ tecido fios de poliéster de alta tenacidade e estrut. em tela malha quadrada c/ fios de arame de aço carbono sold. e galv. à fogo , dim.: 1,00 m de alt. nominal x 2,90 m de diâm. – cap. útil: 5.480 L – marca : Sansuy – mod. : Vinitank	UN					SEM DESONERAÇÃO	
5.1.3		Reservatório circular d´água,pré-fabricado,composto por bolsão confeccionado em vinilona,laminado calandrado de PVC flex. reforçado c/ tecido fios de poliéster de alta tenacidade e estrut. em tela malha quadrada c/ fios de arame de aço carbono sold. e galv. à fogo , dim.: 1,00 m de alt. nominal x 2,90 m de diâm. – cap. útil: 5.480 L – marca : Sansuy – mod. : Vinitank	UN	1,000000	R\$	2.831,44	R\$	2.831,44	
		transporte e Instalação de Reservatório circular d´água,pré-fabricado,composto por bolsão confeccionado em vinilona,laminado calandrado de PVC flex. reforçado c/ tecido fios de poliéster de alta tenacidade e estrut. em tela malha quadrada c/ fios de arame de aço carbono sold. e galv. à fogo , dim.: 1,00 m de alt. nominal x 2,90 m de diâm. – cap. útil: 5.480 L – marca : Sansuy – mod. : Vinitank	UN	1,000000	R\$	1.213,47	R\$	1.213,47	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.044,91	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	5.1.4	Fornecimento e instalação de Bomba Auto Aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, elev. resist. mec. à abrasão e à corrosão de Ozônio, alta eficiência energética, potencia 0,5 CV vazão 6,5 m³/h, 8 mca, 60Hz, 380V trifásico ou 220V monofásico. fabricante Astralpool, modelo Sena ou similar	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Motobomba Auto Aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 0,5 CV vazão 6,5 m³/h, 8 mca, 60Hz, 380V trifásico ou 220V monofásico. fabricante Astralpool, modelo Sena ou similar	UN	1,000000		R\$1.678,19	R\$		1.678,19
4005		SINAPI - 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	R\$	18,91	R\$		94,55
4052		SINAPI - 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	R\$	14,71	R\$		73,55
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		1.846,29

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.1.5	Fornecimento e instalação de Bomba de Calor - vazão mínima de 4.500 litros/hora e máxima de 7.000 litros/hora, 220V monofásico, modelo AA-65, fabricante Nautilus ou similar.	UN	SEM DESONERAÇÃO						
			Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Tota	
			Bomba de Calor - vazão mínima de 4.500 litros/hora e máxima de 7.000 litros/hora, 220V monofásico, modelo AA-65, fabricante Nautilus ou similar.	UN	1,000000	R\$	16.676,11	R\$	16.676,11
			Instalação de Bomba de Calor - vazão mínima de 4.500 litros/hora e máxima de 7.000 litros/hora, 220V monofásico, modelo AA-65, fabricante Nautilus ou similar.	UN	1,000000	R\$	805,29	R\$	805,29
			Total do Serviço S/ BDI				R\$	17.481,40	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
5.1.7		UN		Instalação do quadro elétrico do emissor de radiação ultra-violeta, câmara de radiação em PEAD, HELIOX UV LP P10		SEM DESONERAÇÃO			
				Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
4004		H		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		6,000000	R\$	21,57	R\$ 129,42
4051		H		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		6,000000	R\$	16,61	R\$ 99,66
				Total do Serviço S/ BDI				R\$	229,08

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
5.1.8		Testes operacionais de funcionamento - Sistemas S1, S2 e S3	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Testes operacionais de funcionamento - Sistemas S1, S2 e S3	UN	1,000000	R\$	3.040,55 R\$	3.040,55
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	3.040,55

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	5.1.9	Limpeza final externa , visando a entrega dos sistemas para a operação,conforme item 9 do Memorial Descritivo- SIST. S1;S2;S3	UN						SEM DESONERAÇÃO
		Materials / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE MÁQUINA LAVADORA							
		WAP	H		3,000000	R\$		1,04	R\$ 3,12
		AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6,000000	R\$		15,60	R\$ 93,60
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	96,72

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
5.2.1		Desmontagem de tubulação em PVC-U soldável, que compoem o sistema, incluindo conexões e válvulas. Diâmetro variando entre 15 e 50mm.		M	SEM DESONERAÇÃO		
		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS			Quant.	Preço Unit	Sub-Total
88279		COMPLEMENTARES		H	1,500000	R\$ 24,26	R\$ 36,39
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS					
88243		COMPLEMENTARES		H	1,500000	R\$ 18,71	R\$ 28,06
		Total do Serviço S/ BDI					R\$ 64,45

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
5.2.2	UN	Fornecimento e instalação de Reservatório circular d´água em polietileno com tampa e capacidade de 3.000 litros	SEM DESONERAÇÃO			
		Materials / Serviços	Quant.	Preço Unit	Sub-Total	
	UN	Reservatório circular d´água em polietileno, formato redondo, com tampa e capacidade de 3.000 litros	1,000000	R\$ 2.560,46	R\$	2.560,46
	UN	linstalação da caixa d'água, cap= 3.000 litros	1,000000	R\$ 480,08	R\$	480,08
		Total do Serviço S/ BDI			R\$	3.040,54

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.2.3	Fornecimento e instalação de termostato com aquecedor integrado, 300W, 220V, com ventosas de fixação, fabricante Lifetech Aquarium, Roxin ou similar. A ser instalado no SUMP.	UN	SEM DESONERAÇÃO						
				Quant.	Preço Unit		Sub-Total		
			4004	UN	1,000000	R\$	161,90	R\$	161,90
				H	1,700000	R\$	21,57	R\$	36,66
			4051	H	1,700000	R\$	16,61	R\$	28,23
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	226,79		

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
5.2.4	Manutenção preventiva no Emissor de radiação ultra-violeta, câmara de radiação em PEAD, HELIOX UV LP P10, com fornecimento de material, incluso substituição de lâmpada.	UN	SEM DESONERAÇÃO				
	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
	Manutenção preventiva no Emissor de radiação ultra-violeta, câmara de radiação em PEAD, HELIOX UV LP P10, com fornecimento de material, incluso substituição de lâmpada.	UN	1,000000	R\$	4.614,25	R\$ 4.614,25	
	Total do Serviço S/ BDI					R\$ 4.614,25	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
5.2.5		UN		SEM DESONERAÇÃO		
Instalação do quadro elétrico do emissor de radiação ultra-violeta, câmara de radiação em PEAD, HELIOX UV LP P10						
Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	6,000000	R\$	21,57	R\$	129,42
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	6,000000	R\$	16,61	R\$	99,66
Total do Serviço S/ BDI					R\$	229,08

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	5.2.6	Manutenção preventiva de bomba centrífuga magnética 85w, vazão 12.000l/h, hmax 4,8m, modelo Reef Motion 12KDC, fabricante Blau Aquaristic - Considerando :Desmontagem, limpeza, lubrificação, montagem e teste de funcionamento	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Manutenção preventiva de bomba centrífuga magnética 85w, vazão 12.000l/h, hmax 4,8m, modelo Reef Motion 12KDC, fabricante Blau Aquaristic - Considerando :Desmontagem, limpeza, lubrificação, montagem e teste de funcionamento	UN	1,000000	R\$	150,00	R\$	150,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	150,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.2.7		Manutenção preventiva do SUMP AEE1000- Sistema compacto de filtragem, fabricado em vidro com as dimensões de 96x36x49cm, Incluindo a limpeza interma, limpeza externa e substituição dos elementos filtrantes. Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Manutenção preventiva do SUMP AEE1000- Sistema compacto de filtragem, fabricado em vidro com as dimensões de 96x36x49cm, Incluindo a limpeza interma, limpeza externa e substituição dos elementos filtrantes.	UN	Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
				1,000000	R\$	404,75	R\$	404,75	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	404,75	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.2.8		Testes operacionais de funcionamento - Sistemas S4, S5 e S6			UN	SEM DESONERAÇÃO			
		Materiais / Serviços				Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Testes operacionais de funcionamento - Sistemas S4, S5 e S6			UN	1,000000	R\$	2.833,31	R\$ 2.833,31
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	2.833,31

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	5.3.1	Desmontagem de tubulação em PVC-U soldável, que compoem o sistema, incluindo conexões e válvulas. Diâmetro variando entre 15 e 40mm.	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H		1,500000	R\$		24,26 R\$	36,39
		COMPLEMENTARES							
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
88243		COMPLEMENTARES			1,500000	R\$		18,71 R\$	28,06
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	64,45

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS																		
5.3.2		Fornecimento e montagem de aquário de vidro transparente, espessura 6mm, nas dimensões: 50cm (c) x 40cm (h) x 30cm (l), conforme projeto DE-381_2020 - BATERIA DE AQUÁRIO DE VIDROS S7 AO S10 - FL 2_4. Incluindo corte, furo, preparo, colagem dos vidros e todo material necessário. Material / Serviços	UN		SEM DESONERAÇÃO															
		Fornecimento e montagem de aquário de vidro transparente, espessura 6mm, nas dimensões: 50cm (c) x 40cm (h) x 30cm (l), conforme projeto DE-381_2020 - BATERIA DE AQUÁRIO DE VIDROS S7 AO S10 - FL 2_4. Incluindo corte, furo, preparo, colagem dos vidros e todo material necessário. Total do Serviço S/ BDI	UN	<table><tr><th>Quant.</th><th></th><th>Preço Unit</th><th></th><th>Sub-Total</th></tr><tr><td>1,000000</td><td>R\$</td><td>570,28</td><td>R\$</td><td>570,28</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>R\$</td><td>570,28</td></tr></table>	Quant.		Preço Unit		Sub-Total	1,000000	R\$	570,28	R\$	570,28				R\$	570,28	
Quant.		Preço Unit		Sub-Total																
1,000000	R\$	570,28	R\$	570,28																
			R\$	570,28																

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVICOS
--------	--------	------------------------

5.3.3

Fornecimento e instalação de estrutura metálica tipo estante, com dimensões de 0,46x2,70x1,98m, para suportação de bateria de 10 aquários (item 1.3.2) divididos em 2 prateleiras. Deve ser fabricada com tubos quadrados em metal galvanizado 60x60 #3mm, soldada, com pintura anticorrosiva, com fechamento horizontal (apoio dos aquários) em chapa de aço galvanizado #20, com 1 camada de E.V.A (etil, vinil e acetato) espessura de 1,5mm, conforme projeto DE-382_2020 - DETALHAMENTO DOS SUPORTES METÁLICOS

Materials / Serviços

UN

SEM DESONERACÃO

Fornecimento e instalação de estrutura metálica tipo estante, com dimensões de 0,46x2,70x1,98m, para suportação de bateria de 10 aquários (item 1.3.2) divididos em 2 prateleiras. Deve ser fabricada com tubos quadrados em metalon galvanizado 60x60 #3mm, soldada, com pintura anticorrosiva e com fechamento horizontal (apoio dos aquários) em chapa de aço galvanizado #20, com 1 camada de E.V.A (etil, vinil e acetato) esp

UN

Total do Serviço S/ BDI

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 19.284,93	R\$ 19.284,93
		R\$ 19.284,93

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4004	5.3.4	Fornecimento e instalação de termostato com aquecedor integrado, 50W, 220V, com ventosas de fixação, fabricante Lifetech Aquarium, Roxin ou similar. A ser instalado no SUMP.	UN	SEM DESONERAÇÃO							
				Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total		
				Termostato com aquecedor integrado, 50W, 220V, com ventosas de fixação, fabricante Lifetech Aquarium, Roxin ou similar. A ser instalado no SUMP.		UN	1,000000	R\$	100,62	R\$	100,62
				ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H	1,700000	R\$	21,57	R\$	36,66
				AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H	1,700000	R\$	16,61	R\$	28,23
		Total do Serviço S/ BDI				R\$		165,51			

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.3.5		Fornecimento e instalação de divisor de ar(Plástico) terminal com registro para mangueiras padrão de aquários 6mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		Divisor de ar (plástico) terminal com registro para mangueiras padrão de aquários 6mm	UN	1,000000	R\$	4,00	R\$		4,00
		instalação de divisor de ar(Plástico) terminal com registro para mangueiras padrão de aquários 6mm	UN	1,000000	R\$	2,42	R\$		2,42
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		6,42

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.3.6		Fornecimento e instalação de mangueira de aeração fabricada em silicone, para ser utilizada em aquário de água doce, diâmetro externo 6mm, interno 4mm, inclusive ventosas de fixação. Materiais / Serviços	M					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		Mangueira de aeração fabricada em silicone, para ser utilizada em aquário de água doce, diâmetro externo 6mm, interno 4mm. inclusive ventosas de fixação.	M	1,020000	R\$	18,48	R\$		18,84
		instalação de mangueira de aeração fabricada em silicone, para ser utilizada em aquário de água doce, diâmetro externo 6mm, interno 4mm. inclusive ventosas de fixação.	M	1,000000	R\$	3,23	R\$		3,23
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		22,07

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.3.7		Fornecimento e instalação de pedra porosa para aeração, 3cm de comprimento.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Pedra porosa para aeração, 3cm de comprimento	UN		1,000000	R\$	3,64	R\$	3,64
		instalação de pedra porosa para aeração, 3cm de comprimento.	UN		1,000000	R\$	1,61	R\$	1,61
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	5,25

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS										
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
5.3.9	Testes operacionais de funcionamento - Sistema S7, S8, S9 e S10				UN	SEM DESONERAÇÃO				
	Materiais / Serviços				UN	Quant.		Preço Unit		Sub-Total
	Testes operacionais de funcionamento - Sistema S7, S8, S9 e S10					1,000000	R\$	2.428,50	R\$ 2.428,50	
	Total do Serviço S/ BDI							R\$	2.428,50	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	5.4.1	Desmontagem de tubulação em PVC-U soldável, que compoem o sistema, incluindo conexões e válvulas. Diâmetro variando entre 15 e 40mm.	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,500000	R\$	24,26	R\$	36,39
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		1,500000	R\$	18,71	R\$	28,06
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	64,45

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	5.4.2	Fornecimento e montagem de aquário de vidro transparente, espessura 12mm, nas dimensões: 90cm (c) x 70cm (h) x 90cm (l), conforme projeto DE-381_2020 - BATERIA DE AQUÁRIO DE VIDROS S11_S12 - FL 3_4. Incluindo corte, furo, preparo, colagem dos vidros e todo material necessário. Materiais / Serviços	UN				SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Fornecimento e montagem de aquário de vidro transparente, espessura 12mm, nas dimensões: 90cm (c) x 70cm (h) x 90cm (l), conforme projeto DE-381_2020 - BATERIA DE AQUÁRIO DE VIDROS S11_S12 - FL 3_4. Incluindo corte, furo, preparo, colagem dos vidros e todo material necessário.	UN	1,000000	R\$	3.040,54	R\$	3.040,54
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.040,54

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.4.3

Fornecimento e instalação de estrutura metálica, com dimensões de 1,0x2,90x0,36m, para suportação de bateria de 3 aquários (item 1.4.2). Deve ser fabricada com tubos quadrados em metalon galvanizado 40x40 #18, soldada, com pintura anticorrosiva, com fechamento horizontal (apoio dos aquários) em chapa de aço galvanizado #18, com 1 camada de E.V.A (etil, vinil e acetato) espessura de 1,5mm, conforme projeto DE-382_2020 - DETALHAMENTO DOS SUPORTES METÁLICOS

Materials / Serviços

UN

SEM DESONERAÇÃO

Fornecimento e instalação de estrutura metálica, com dimensões de 1,0x2,90x0,36m, para suportação de bateria de 3 aquários (item 1.4.2). Deve ser fabricada com tubos quadrados em metalon galvanizado 40x40 #18, soldada, com pintura anticorrosiva, com fechamento horizontal (apoio dos aquários) em chapa de aço galvanizado #18, com 1 camada de E.V.A (etil, vinil e acetato) espessura de 1,5mm, conforme projeto DE-382_2020 - DETALHAMENTO DOS SUPORTES METÁLICOS

Quant.	Preço Unit		Sub-Total
1,000000	R\$	4.615,59	R\$ 4.615,59
Total do Serviço S/ BDI			R\$ 4.615,59

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	5.4.4	Fornecimento e instalação de termostato com aquecedor integrado, 500W, 220V, com ventosas de fixação, fabricante Lifetech Aquarium, Roxin ou similar. A ser instalado nos aquários.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Termostato com aquecedor integrado, 500W, 220V, com ventosas de fixação, fabricante Lifetech Aquarium, Roxin ou similar. A ser instalado nos aquários.	UN	1,000000	R\$	619,08	R\$	619,08	
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	1,700000	R\$	21,57	R\$	36,66	
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	1,700000	R\$	16,61	R\$	28,23	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	683,97	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.4.5		Fornecimento e instalação de divisor de ar (plástico) terminal com registro para mangueiras padrão de aquários 6mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Divisor de ar (plástico) terminal com registro para mangueiras padrão de aquários 6mm	UN		1,000000	R\$		4,00 R\$	4,00
		Instalação de divisor de ar terminal com registro para mangueiras padrão de aquários 6mm	UN		1,000000	R\$		2,42 R\$	2,42
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	6,42

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.4.6		Fornecimento e instalação de mangueira de aeração fabricada em silicone, para ser utilizada em aquário de água doce, diâmetro externo 6mm, interno 4mm. inclusive ventosas de fixação. Materiais / Serviços	M					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		Mangueira de aeração fabricada em silicone, para ser utilizada em aquário de água doce, diâmetro externo 6mm, interno 4mm. inclusive ventosas de fixação.	M	1,020000	R\$	18,48	R\$		18,84
		Instalação de mangueira de aeração fabricada em silicone, para ser utilizada em aquário de água doce, diâmetro externo 6mm, interno 4mm. inclusive ventosas de fixação.	M	1,000000	R\$	3,23	R\$		3,23
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		22,07

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.4.7		Fornecimento e instalação de pedra porosa para aeração, 3cm de comprimento.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Pedra porosa para aeração, 3cm de comprimento.	UN	1,000000	R\$	3,64	R\$	3,64	
		Instalação de pedra porosa para aeração, 3cm de comprimento.	UN	1,000000	R\$	1,61	R\$	1,61	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	5,25	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
5.4.9		Testes operacionais de funcionamento - Sistemas S11 e S12	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Testes operacionais de funcionamento - Sistemas S11 e S12	UN	1,000000	R\$	2.023,79	R\$ 2.023,79
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	2.023,79

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
5.5.1	Desmontagem de tubulação em PVC-U soldável, que compoem o sistema, incluindo conexões e válvulas. Diâmetro variando entre 15 e 40mm. Materiais / Serviços	M	SEM DESONERAÇÃO			
			Quant.	Preço Unit	Sub-Total	
		88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 24,26 R\$ 36,39
		88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 18,71 R\$ 28,06
		Total do Serviço S/ BDI			R\$ 64,45	
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.5.2	Fornecimento e montagem de aquário de vidro transparente, espessura 15mm, nas dimensões: 140cm (c) x 70cm (h) x 90cm (l), conforme projeto DE-381_2020 - BATERIA DE AQUÁRIO DE VIDROS S13_S14 - FL 4_4. Incluindo corte, furo, preparo, colagem dos vidros e todo material necessário.	UN	SEM DESONERAÇÃO			
	Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total	
	Fornecimento e montagem de aquário de vidro transparente, espessura 15mm, nas dimensões: 140cm (c) x 70cm (h) x 90cm (l), conforme projeto DE-381_2020 - BATERIA DE AQUÁRIO DE VIDROS S13_S14 - FL 4_4. Incluindo corte, furo, preparo, colagem dos vidros e todo material necessário.	UN	1,000000	R\$ 9.609,60	R\$	9.609,60
	Total do Serviço S/ BDI				R\$	9.609,60

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.5.4		Fornecimento e instalação de termostato com aquecedor integrado, 700W, 220V, com ventosas de fixação, fabricante Lifetech Aquarium, Roxin ou similar. A ser instalado nos aquários.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Termostato com aquecedor integrado, 700W, 220V, com ventosas de fixação, fabricante Lifetech Aquarium, Roxin ou similar. A ser instalado nos aquários.	UN	1,000000	R\$	809,51	R\$	809,51	
		instalação de termostato com aquecedor integrado, 700W, 220V, com ventosas de fixação, fabricante Lifetech Aquarium, Roxin ou similar. A ser instalado nos aquários.	UN	1,000000	R\$	120,00	R\$	120,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	929,51	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	5.5.5	Fornecimento e instalação de divisor de ar (plástico) terminal com registro para mangueiras padrão de aquários 6mm	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Divisor de ar (plástico) terminal com registro para mangueiras padrão de aquários 6mm	UN	1,000000	R\$	4,00	R\$	4,00	
		instalação de divisor de ar terminal com registro para mangueiras padrão de aquários 6mm	UN	1,000000	R\$	2,42	R\$	2,42	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6,42	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	5.5.6	Fornecimento e instalação de mangueira de aeração fabricada em silicone, para ser utilizada em aquário de água doce, diâmetro externo 6mm, interno 4mm. inclusive ventosas de fixação. Materiais / Serviços	M					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		Mangueira de aeração fabricada em silicone, para ser utilizada em aquário de água doce, diâmetro externo 6mm, interno 4mm. inclusive ventosas de fixação.	M	1,020000	R\$	18,48	R\$		18,84
		Instalação de mangueira de aeração fabricada em silicone, para ser utilizada em aquário de água doce, diâmetro externo 6mm, interno 4mm. inclusive ventosas de fixação.	M	1,000000	R\$	3,23	R\$		3,23
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		22,07

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
5.5.7		Fornecimento e instalação de pedra porosa para aeração, 3cm de comprimento.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Pedra Porosa para aeração , 3cm de comprimento	UN	1,000000	R\$	3,64	R\$	3,64	
		Instalação de pedra porosa para aeração, 3cm de comprimento.	UN	1,000000	R\$	1,61	R\$	1,61	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	5,25	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
5.5.9		Testes operacionais de funcionamento - Sistemas S13 e S14	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Testes operacionais de funcionamento - Sistemas S13 e S14	UN	1,000000	R\$	2.023,79	R\$ 2.023,79
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	2.023,79

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
6.1.1		Manutenção preventiva do Chiller, modelo EF-4MG - ALASKA 4, fabricante Astralpool. Seguir recomendações do fabricante, Incluido as reposições de gás refrigerante R-407C e óleo; e substituições de pressostato de baixa, pressostato de alta e válvula termostática	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Manutenção preventiva do Chiller, modelo EF-4MG - ALASKA 4, fabricante Astralpool. Seguir recomendações do fabricante, Incluido as reposições de gás refrigerante R-407C e óleo; e substituições de pressostato de baixa, pressostato de alta e válvula termostática	UN	1,000000	R\$	5.082,62	R\$	5.082,62	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	5.082,62	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
6.1.2		Manutenção preventiva do Chiller, modelo EF-6MG - ALASKA 6, fabricante Astralpool. Seguir recomendações do fabricante, Incluido as reposições de gás refrigerante R-407C e óleo; e substituições de pressostato de baixa, pressostato de alta e válvula termostática se necessárias.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Manutenção preventiva do Chiller, modelo EF-6MG - ALASKA 6, fabricante Astralpool. Seguir recomendações do fabricante, Incluido as reposições de gás refrigerante R-407C e óleo; e substituições de pressostato de baixa, pressostato de alta e válvula termostática	UN	1,000000	R\$	5.601,02	R\$	5.601,02	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	5.601,02	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
6.1.3		Manutenção preventiva do Chiller, modelo EF-8MG - ALASKA 8, fabricante Astralpool. Seguir recomendações do fabricante, Incluido as reposições de gás refrigerante R-407C e óleo; e substituições de pressostato de baixa, pressostato de alta e válvula termostática	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Manutenção preventiva do Chiller, modelo EF-8MG - ALASKA 8, fabricante Astralpool. Seguir recomendações do fabricante, Incluido as reposições de gás refrigerante R-407C e óleo; e substituições de pressostato de baixa, pressostato de alta e válvula termostática	UN	1,000000	R\$	5.601,02	R\$	5.601,02	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	5.601,02	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
6.1.4		Manutenção preventiva do Chiller, modelo EF-10MG - ALASKA 10, fabricante Astralpool. Seguir recomendações do fabricante, Incluido as reposições de gás refrigerante R-407C e óleo; e substituições de pressostato de baixa, pressostato de alta e válvula termostática	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Manutenção preventiva do Chiller, modelo EF-10MG - ALASKA 10, fabricante Astralpool. Seguir recomendações do fabricante, Incluido as reposições de gás refrigerante R-407C e óleo; e substituições de pressostato de baixa, pressostato de alta e válvula termostática .	UN	1,000000	R\$	5.601,02	R\$	5.601,02	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	5.601,02	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
6.1.5		Manutenção preventiva do Chiller, modelo EF-15MG - ALASKA 15, fabricante Astralpool. Seguir recomendações do fabricante, Incluido as reposições de gás refrigerante R-407C e óleo; e substituições de pressostato de baixa, pressostato de alta e válvula termostática	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Manutenção preventiva do Chiller, modelo EF-15MG - ALASKA 15, fabricante Astralpool. Seguir recomendações do fabricante, Incluido as reposições de gás refrigerante R-407C e óleo; e substituições de pressostato de baixa, pressostato de alta e válvula termostática	UN	1,000000	R\$	7.311,78	R\$	7.311,78	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	7.311,78	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	6.1.6	Manutenção preventiva do Chiller, modelo EF-17MG - ALASKA 17, fabricante Astralpool. Seguir recomendações do fabricante, Incluido as reposições de gás refrigerante R-407C e óleo; e substituições de pressostato de baixa, pressostato de alta e válvula termostática	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Manutenção preventiva do Chiller, modelo EF-17MG - ALASKA 17, fabricante Astralpool. Seguir recomendações do fabricante, Incluido as reposições de gás refrigerante R-407C e óleo; e substituições de pressostato de baixa, pressostato de alta e válvula termostática	UN		1,000000	R\$	11.202,05	R\$	11.202,05
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	11.202,05

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	6.1.7	Manutenção preventiva do Chiller, modelo TK 500H, fabricante Teco. Incluido limpeza interna, limpeza externa, limpeza do filtro de ar, reposição de gás refrigerante R-134a; e substituição de pressostato se necessário. Seguir recomendações do fabricante,	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Manutenção preventiva do Chiller, modelo TK 500H, fabricante Teco. Incluido limpeza interna, limpeza externa, limpeza do filtro de ar, reposição de gás refrigerante R-134a; e substituição de pressostato se necessário. Seguir recomendações do fabricante,	UN		1,000000	R\$	8.895,79	R\$	8.895,79
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	8.895,79

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
6.1.8		Desmontagem do Chiller, modelo TK 3000, fabricante Teco,inclusive manutenção preventiva com limpeza interna, limpeza externa, limpeza do filtro de ar, reposição de gás refrigerante R-134a.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Desmontagem do Chiller, modelo TK 3000, fabricante Teco. Incluido manutenção preventica com limpeza interna, limpeza externa, limpeza do filtro de ar, reposição de gás refrigerante R-134a.	UN		1,000000		R\$3.840,70 R\$	3.840,70
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.840,70

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
7.1.1		Manutenção preventiva de motobomba potência 0,75cv - 60HZ, modelo Sena, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio. UN SEMI DESONERAÇÃO				
		Manutenção preventiva de motobomba potência 0,75cv - 60HZ, modelo Sena, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio. UN	Quant.	Preço Unit	Sub-Total	
			1,000000	R\$ 610,00	R\$ 610,00	
		Total do Serviço S/ BDI		R\$	610,00	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
7.1.2		Manutenção preventiva de motobomba potência 1cv - 50HZ, modelo Victoria Alaska Plus, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio.	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Manutenção preventiva de motobomba potência 1cv - 50HZ, modelo Victoria Alaska Plus, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio.	UN	1,000000	R\$	620,00	R\$ 620,00
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	620,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	SEM DESONERAÇÃO			
7.1.4		Manutenção preventiva de motobomba potência 3cv - 50HZ, modelo Victoria Plus, fabricante Astralpool. Incluso substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio. Materiais / Serviços	UN	Quant.	Preço Unit		Sub-Tota
		Manutenção preventiva de motobomba potência 3cv - 50HZ, modelo Victoria Plus, fabricante Astralpool. Incluso substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio.	UN	1,000000	R\$	720,00	R\$ 720,00
Total do Serviço S/ BDI						R\$	720,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
7.1.5		Manutenção preventiva de motobomba potência 3,5cv - 50HZ, modelo Maxin, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio. Materiais / Serviços	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Manutenção preventiva de motobomba potência 3,5cv - 50HZ, modelo Maxin, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio.	UN	Quant.		Preço Unit		Sub-Total
				1,000000	R\$	1.380,00	R\$	1.380,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.380,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
7.1.6		Manutenção preventiva de motobomba potência 4,5cv - 50HZ, modelo Maxin, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Manutenção preventiva de motobomba potência 4,5cv - 50HZ, modelo Maxin, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio.	UN		1,000000	R\$	1.400,00	R\$	1.400,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	1.400,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
7.1.7		Manutenção preventiva de motobomba potência 5,5cv - 50HZ, modelo Maxin, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio. Materiais / Serviços	UN			SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Manutenção preventiva de motobomba potência 5,5cv - 50HZ, modelo Maxin, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio	UN	1,000000	R\$	1.480,00	R\$ 1.480,00
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	1.480,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
7.1.8		Manutenção preventiva de motobomba potência 7,5cv - 50HZ, modelo Kivu, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio. Materiais / Serviços	UN			SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Manutenção preventiva de motobomba potência 7,5cv - 50HZ, modelo Kivu, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio.	UN	1,000000	R\$	3.500,00	R\$ 3.500,00
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	3.500,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
7.1.9		Manutenção preventiva de motobomba potência 10cv - 50HZ, modelo Kivu, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio. Materiais / Serviços	UN			SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Manutenção preventiva de motobomba potência 10cv - 50HZ, modelo Kivu, fabricante Astralpool. incluído substituição da junta da tampa, rolamentos e selo mecânico resistente ao ozônio.	UN	1,000000	R\$	3.500,00	R\$ 3.500,00
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	3.500,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
7.1.11	Manutenção preventiva de bomba de fluxo, submersível para aquário, tipo magnética 85W, vazão 12000l/h, hmax 4,8m, modelo Reef Motion 12KDC, , fabricante Blau Aquaristic - Considerando :Desmontagem, limpeza, lubrificação, montagem e teste de funcionamento Materiais / Serviços Manutenção preventiva de bomba de fluxo, submersível para aquário, tipo magnética 85W, vazão 12000l/h, hmax 4,8m, modelo Reef Motion 12KDC, , fabricante Blau Aquaristic - Considerando :Desmontagem, limpeza, lubrificação, montagem e teste de funcionamento	UN	SEM DESONERAÇÃO				
			Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
			1,000000	R\$	150,00	R\$	150,00
Total do Serviço S/ BDI			R\$	150,00			

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
7.2.1	Fornecimento e instalação de motobomba auto aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potência 0,25 CV vazão 10 m³/h, pressão de 3 mca, modelo Astramax, fabricante Astralpool ou similar. TAG: BC1 conforme DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR.		UN		SEM DESONERAÇÃO				
	Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total		
	Motobomba auto aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potência 0,25 CV vazão 10 m³/h, pressão de 3 mca, modelo Astramax, fabricante Astralpool ou similar. TAG: BC1 conforme DE-349/2020 - FLUXOGRAMA DE ENGENHARIA - GERAÇÃO DE OZÔNIO E TRATAMENTO DE AR		UN		1,000000		R\$	879,05	R\$ 879,05
	4005	SINAPI - 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,00000		R\$	18,91	R\$ 94,55
	4052	SINAPI - 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		5,00000		R\$	14,71	R\$ 73,55
Total do Serviço S/ BDI								R\$	1.047,15

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	7.2.2	Fornecimento e instalação de motobomba Auto Aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 0,5 CV vazão 6,5 m³/h, 8 mca, 60Hz, 380V trifásico ou 220V monofásico. fabricante Astralpool, modelo Sena ou similar	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços							
		Motobomba Auto Aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 0,5 CV vazão 6,5 m³/h, 8 mca, 60Hz, 380V trifásico ou 220V monofásico. fabricante Astralpool, modelo Sena ou similar	UN	1,000000	R\$	1.678,19	R\$	1.678,19	
4005		SINAPI - 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	R\$	18,91	R\$	94,55	
4052		SINAPI - 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	R\$	14,71	R\$	73,55	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.846,29	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
7.2.3	Fornecimento e instalação de motobomba auto aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 0,75 CV vazão 10 m³/h 9 mca, modelo Sena, fabricante Astralpool ou similiar. (câmara de contato). Materiais / Serviços	UN	SEM DESONERAÇÃO						
			Quant.	Preço Unit			Sub-Total		
			1,000000	R\$	1.783,22	R\$	1.783,22		
4005	Motobomba auto aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 0,75 CV vazão 10 m³/h 9 mca, modelo Sena, fabricante Astralpool ou similiar. (câmara de contato).	UN							
	SINAPI - 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	R\$	18,91	R\$	94,55		
4052	SINAPI - 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	R\$	14,71	R\$	73,55		
Total do Serviço S/ BDI						R\$	1.951,32		

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	7.2.4	Fornecimento e instalação de motobomba Centrífuga, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 1 CV vazão 8 m³/h 15 mca., modelo Victoria Alaska Plus, fabricante Astralpool ou similar. Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Motobomba Centrífuga, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 1 CV vazão 8 m³/h 15 mca., modelo Victoria Alaska Plus, fabricante Astralpool ou similar.	UN	1,000000	R\$		5.841,36	R\$	5.841,36
4005		SINAPI - 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	R\$		18,91	R\$	94,55
4052		SINAPI - 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	R\$		14,71	R\$	73,55
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	6.009,46

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	7.2.5	Fornecimento e instalação de motobomba auto aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 5,5 CV, 380V trifásico, vazão 35 m³/h 16 mca, modelo Maxin, fabricante Astralpool ou similiar. Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Motobomba auto aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 5,5 CV, 380V trifásico, vazão 35 m³/h 16 mca, modelo Maxin, fabricante Astralpool ou similiar.	UN	1,000000	R\$		22.880,46	R\$	22.880,46
			H						
4005		SINAPI - 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		7,50000	R\$		18,91	R\$	141,82
4052		SINAPI - 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50000	R\$		14,71	R\$	110,32
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	23.132,60

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	7.2.6	Fornecimento e instalação de motobomba auto aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 7,5 CV, 380V trifásico, vazão 80 m³/h 17 mca, modelo Kivu, fabricante Astralpool ou similiar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Motobomba auto aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 7,5 CV, 380V trifásico, vazão 80 m³/h 17 mca, modelo Kivu, fabricante Astralpool ou similiar.	UN	1,000000	R\$	54.133,17	R\$	54.133,17	
4005		SINAPI - 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	R\$	18,91	R\$	189,10	
4052		SINAPI - 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	R\$	14,71	R\$	147,10	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	54.469,37	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	7.2.7	Fornecimento e instalação de motobomba auto aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 10 CV, 380V trifásico, vazão 120 m³/h 17 mca, modelo Kivu, fabricante Astralpool ou similiar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Motobomba auto aspirante, com pré filtro acoplado e carcaça em poletilieno reforçado, com elevada resistência mecânica à abrasão e à corrosão por Ozônio, alta eficiência energética, potencia 10 CV, 380V trifásico, vazão 120 m³/h 17 mca, modelo Kivu, fabricante Astralpool ou similiar.	UN	1,000000	R\$	72.833,08	R\$	72.833,08	
4005		SINAPI - 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	R\$	18,91	R\$	189,10	
4052		SINAPI - 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000	R\$	14,71	R\$	147,10	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	73.169,28	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	7.2.8	Fornecimento e instalação de motobomba centrífuga submersível, 0,5 CV - 60Hz, 380V trifásico, modelo BCS-C5, fabricante Schneider ou similar. Sendo uma principal e uma reserva, incluso quadro elétrico para partida direta. (tanque de descarte de efluentes)	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit			Sub-Total
		Motobomba centrífuga submersível, 0,5 CV - 60Hz, 380V trifásico, modelo BCS-C5, fabricante Schneider ou similar. Sendo uma principal e uma reserva, incluso quadro elétrico para partida direta. (tanque de descarte de efluentes)	UN	1,000000	R\$	2.560,01	R\$		2.560,01
7621		SINAPI - 00010742 - TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	UN	0,001	R\$	999,32	R\$		0,99
4005		SINAPI - 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000	R\$	18,91	R\$		47,27
4052		SINAPI - 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000	R\$	14,71	R\$		73,55
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		2.681,82

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
7.2.9	Instalação de DC Controller, para conexão com 2 bombas de fluxo, submersível para aquário, tipo magnética 40W, vazão 6.000l/h, modelo Reef Motion 6KDC, fabricante BLAU aquaristic, com sensor de nível. Materiais / Serviços Instalação de DC Controller, para conexão com 2 bombas de fluxo, submersível para aquário, tipo magnética 40W, vazão 6.000l/h, modelo Reef Motion 6KDC, fabricante BLAU aquaristic, com sensor de nível.	UN	SEM DESONERAÇÃO		
			Quant.	Preço Unit	Sub-Tota
		UN	1,000000	R\$ 768,13	R\$ 768,13
Total do Serviço S/ BDI				R\$ 768,13	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CÍVEL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
7.2.10	instalação de DC Controller, para conexão com 2 bombas de fluxo, submersível para aquário, tipo magnética 85W, vazão 12000l/h, hmax 4,8m, modelo Reef Motion 12KDC, fabricante Blau Aquaristic, com sensor de nível. Materiais / Serviços	UN	SEM DESONERAÇÃO		
	Instalação de DC Controller, para conexão com 2 bombas de fluxo, submersível para aquário, tipo magnética 85W, vazão 12000l/h, hmax 4,8m, modelo Reef Motion 12KDC, fabricante Blau Aquaristic, com sensor de nível.	UN	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			1,000000	R\$ 768,13	R\$ 768,13
				R\$	768,13
	</				

AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
7.2.11	Fornecimento e instalação do cesto do pré-filtro de motobomba, potência 0,75cv - 60HZ, modelo Sena, fabricante Astralpool.	UN	SEM DESONERAÇÃO		
	Material / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
	Cesto do pré-filtro de motobomba, potência 0,75cv - 60HZ, modelo Sena, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$ 250,30	R\$ 250,30
	Instalação do cesto do pré-filtro de motobomba, potência 0,75cv - 60HZ, modelo Sena, fabricante Astralpool.	UN	1,000000	R\$ 107,27	R\$ 107,27
	Total do Serviço S/ BDI				R\$ 357,57

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
	7.2.12	Fornecimento e instalação da junta de vedação da tampa do pré-filtro, da motobomba potência 5,5cv, modelo Maxin, conforme especificação do catálogo do fabricante. Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Junta de vedação da tampa do pré-filtro, da motobomba potência 5,5cv, modelo Maxin, conforme especificação do catálogo do fabricante.	UN	1,000000	R\$	297,74	R\$	297,74
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	R\$	24,26	R\$	41,24
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	R\$	18,71	R\$	31,80
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	370,78

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
7.2.13		Substituição da tampa do pré-filtro da motobomba potência 1cv - 50HZ, modelo Victoria Alaska Plus, fabricante Astralpool. (sistema filtragem química-biológica).	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Tampa do pré-filtro da motobomba potência 1cv - 50HZ, modelo Victoria Alaska Plus, fabricante Astralpool. (sistema filtragem química-biológica).	UN	1,000000	R\$	310,61	R\$	310,61	
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71	
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	353,58	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	7.2.14	Fornecimento e instalação de cesto do pré-filtro da motobomba potência 1cv - 50HZ, modelo Victoria Alaska Plus, fabricante Astralpool. (sistema filtragem química-biológica). Materiais / Serviços	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Cesto do pré-filtro da motobomba potência 1cv - 50HZ, modelo Victoria Alaska Plus, fabricante Astralpool. (sistema filtragem química-biológica).	UN	1,000000	R\$	281,57	R\$	281,57	
	88279	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS	H	2,700000	R\$	24,26	R\$	65,50	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	2,700000	R\$	18,71	R\$	50,51	
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	397,58	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
8.1.1				Substituição de válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 63mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.		UN		SEM DESONERAÇÃO	
				Materiais / Serviços				Quant.	Preço Unit
				Válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 63mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar		UN		1,000000	R\$ 232,44
				MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS		H		2,700000	R\$ 24,26
				COMPLEMENTARES					R\$ 65,50
				AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS		H		2,700000	R\$ 18,71
				COMPLEMENTARES					R\$ 50,51
				Total do Serviço S/ BDI					R\$ 348,45

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.2		Substituição de válvula borboleta, série standard, D. 75mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 75mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	785,40	R\$		785,40
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS	H	2,700000	R\$	24,26	R\$		65,50
		COMPLEMENTARES							
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	2,700000	R\$	18,71	R\$		50,51
88243		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		901,41

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.3		Substituição de válvula borboleta, série classic, D. 75mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em alumínio. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Válvula borboleta, série classic, D. 75mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em alumínio. Fabricante CEPEX ou similar	UN		1,000000	R\$		785,40 R\$	785,40
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,700000	R\$		24,26 R\$	65,50
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,700000	R\$		18,71 R\$	50,51
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	901,41

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.4		Substituição de válvula borboleta, série industrial, D. 75mm, PN 10, corpo em PP - GR, juntas em EPDM perox, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U, manopla em PP-GR. Fabricante CEPEX ou similar.		UN		SEM DESONERAÇÃO			
		Materiais / Serviços							
		Válvula borboleta, série industrial, D. 75mm, PN 10, corpo em PP - GR, juntas em EPDM perox, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U, manopla em PP-GR. Fabricante CEPEX ou similar		UN					
		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS		H					
88279		COMPLEMENTARES							
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS		H					
88243		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI							

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
8.1.5		Substituição de válvula borboleta, série standard, D. 90mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 90mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	915,05	R\$	915,05
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000	R\$	24,26	R\$	77,63
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000	R\$	18,71	R\$	59,87
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.052,55

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.6		Substituição de válvula borboleta, série classic, D. 90mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em alumínio. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Válvula borboleta, série classic, D. 90mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em alumínio. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	915,05	R\$		915,05
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000	R\$	24,26	R\$		77,63
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000	R\$	18,71	R\$		59,87
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		1.052,55

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.7		Substituição de válvula borboleta, série standard, D. 110mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 110mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	1.016,17	R\$		1.016,17
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H	3,200000	R\$	24,26	R\$		77,63
		COMPLEMENTARES							
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	3,200000	R\$	18,71	R\$		59,87
88243		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		1.153,67

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
8.1.8		Substituição de válvula borboleta, série classic, D. 110mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em alumínio. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Substituição de válvula borboleta, série classic, D. 110mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em alumínio. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	1.016,17	R\$	1.016,17
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000	R\$	24,26	R\$	77,63
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,200000	R\$	18,71	R\$	59,87
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.153,67

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.9		Substituição de válvula borboleta, série industrial, D. 110mm, PN 10, corpo em PP - GR, juntas em EPDM perox, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U, manopla em PP-GR. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Válvula borboleta, série industrial, D. 110mm, PN 10, corpo em PP - GR, juntas em EPDM perox, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U, manopla em PP-GR. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$		1.016,17	R\$	1.016,17
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H	3,200000	R\$		24,26	R\$	77,63
88243		COMPLEMENTARES	H	3,200000	R\$		18,71	R\$	59,87
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS							
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	1.153,67

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.10		Substituição de válvula borboleta, série standard, D. 125mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar.			UN		SEM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços					Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 125mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar			UN		1,000000	R\$ 1.163,71	R\$ 1.163,71
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS			H		12,500000	R\$ 24,26	R\$ 303,25
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS			H		12,500000	R\$ 18,71	R\$ 233,87
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	1.700,83

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.11		Substituição de válvula borboleta, série standard, D. 140mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 140mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	1.163,71	R\$	1.163,71	
88279		COMPLEMENTARES	H	12,500000	R\$	24,26	R\$	303,25	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	12,500000	R\$	18,71	R\$	233,87	
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.700,83	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.12		Substituição de válvula borboleta, série standard, D. 160mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 160mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	1.423,42	R\$		1.423,42
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H	12,500000	R\$	24,26	R\$		303,25
88243		COMPLEMENTARES	H	12,500000	R\$	18,71	R\$		233,87
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS							
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		1.960,54

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.13		Substituição de válvula borboleta, série standard, D. 200mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 200mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	2.119,19	R\$		2.119,19
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H	14,500000	R\$	24,26	R\$		351,77
88243		COMPLEMENTARES	H	14,500000	R\$	18,71	R\$		271,29
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS							
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		2.742,25

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.14		Substituição de válvula borboleta, série classic, D. 200mm, PN 6, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em alumínio. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Válvula borboleta, série classic, D. 200mm, PN 6, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em alumínio. Fabricante CEPEX ou similar	UN		1,000000	R\$	2.119,19	R\$	2.119,19
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H		14,500000	R\$	24,26	R\$	351,77
		COMPLEMENTARES							
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H		14,500000	R\$	18,71	R\$	271,29
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	2.742,25

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.15		Substituição de válvula borboleta, série industrial, D. 200mm, PN 10, corpo em PP - GR, juntas em EPDM perox, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U, manopla em PP-GR. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Válvula borboleta, série industrial, D. 200mm, PN 10, corpo em PP - GR, juntas em EPDM perox, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U, manopla em PP-GR. Fabricante CEPEX ou similar	UN		1,000000	R\$	2.119,19	R\$	2.119,19
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H		14,500000	R\$	24,26	R\$	351,77
		COMPLEMENTARES							
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H		14,500000	R\$	18,71	R\$	271,29
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	2.742,25

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.16		Substituição de válvula borboleta, série standard, D. 250mm, PN 6, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 250mm, PN 6, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	5.765,30	R\$	5.765,30	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,500000	R\$	24,26	R\$	424,55	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,500000	R\$	18,71	R\$	327,42	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.517,27	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.17		Substituição de válvula borboleta, série classic, D. 250mm, PN 6, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em alumínio. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Válvula borboleta, série classic, D. 250mm, PN 6, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em alumínio. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	5.765,30	R\$	5.765,30	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,500000	R\$	24,26	R\$	424,55	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,500000	R\$	18,71	R\$	327,42	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.517,27	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.1.18		Substituição de válvula borboleta, série industrial, D. 250mm, PN 6, corpo em PP - GR, juntas em EPDM perox, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U, manopla em PP-GR. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Válvula borboleta, série industrial, D. 250mm, PN 6, corpo em PP - GR, juntas em EPDM perox, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U, manopla em PP-GR. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$		5.765,30 R\$		5.765,30
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,500000	R\$		24,26 R\$		424,55
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,500000	R\$		18,71 R\$		327,42
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		6.517,27

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.2.1		Substituição do kit reparo do redutor manual da válvula borboleta, série industrial, D. 250mm, PN 6, corpo em PP - GR, juntas em EPDM perox, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U. Fabricante CEPEX	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Kit reparo do redutor manual da válvula borboleta, série industrial, D. 250mm, PN 6, corpo em PP - GR, juntas em EPDM perox, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U. Fabricante CEPEX	UN	1,000000	R\$		1.729,59 R\$		1.729,59
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$		24,26 R\$		48,52
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	R\$		18,71 R\$		37,42
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		1.815,53

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
8.2.2		Substituição do kit reparo das juntas de vedação em EPDM perox da válvula borboleta, série industrial, D. 250mm, PN 6, corpo em PP - GR, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U, com redutor manual. Fabricante CEPEX ou similar.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Kit reparo das juntas de vedação em EPDM perox da válvula borboleta, série industrial, D. 250mm, PN 6, corpo em PP - GR, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U, com redutor manual. Fabricante CEPEX ou similar.	UN	1,000000	R\$	576,53	R\$	576,53
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	24,26	R\$	24,26
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,71	R\$	18,71
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	619,50

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
8.3.1		Fornecimento e instalação de válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 16mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 16mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	72,26	R\$	72,26
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$	24,26	R\$	36,39
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$	18,71	R\$	28,06
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	136,71

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.2		Fornecimento e instalação de válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 20mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.	UN	SEM DESONERAÇÃO					
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit			Sub-Total	
		Válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 20mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	72,26	R\$	72,26	
	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES		1,500000	R\$	24,26	R\$	36,39	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES		1,500000	R\$	18,71	R\$	28,06	
Total do Serviço S/ BDI							R\$	136,71	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.3		Fornecimento e instalação de válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 25mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.			SEM DESONERAÇÃO				
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
		Válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 25mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar			1,000000	R\$	73,39	R\$	73,39
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS			1,500000	R\$	24,26	R\$	36,39
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS			1,500000	R\$	18,71	R\$	28,06
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	137,84	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.4		Fornecimento e instalação de válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 32mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 32mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	106,26	R\$	106,26	
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS	H	1,500000	R\$	24,26	R\$	36,39	
88243		COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$	18,71	R\$	28,06	
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	170,71	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.5		Fornecimento e instalação de válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 40mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 40mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$	128,77	R\$	128,77	
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS	H	1,500000	R\$	24,26	R\$	36,39	
88243		COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$	18,71	R\$	28,06	
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	193,22	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.6		Fornecimento e instalação de válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 63mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 63mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$		232,44	R\$	232,44
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS	H	2,200000	R\$		24,26	R\$	53,37
88243		COMPLEMENTARES	H	2,200000	R\$		18,71	R\$	41,16
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS							
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	326,97

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.7		Fornecimento e instalação de válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 110mm, PN 10, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 110mm, PN 10, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar	UN	1,000000	R\$		1.987,93	R\$	1.987,93
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	R\$		24,26	R\$	67,92
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	R\$		18,71	R\$	52,38
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	2.108,23

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.8		Fornecimento e instalação de válvula de retenção, série mola, D.50mm, PN 10, EPDM, PVC-U, colar fêmea. Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.			Preço Unit		Sub-Total
		Válvula de retenção, série mola, D.50mm, PN 10, EPDM, PVC-U, colar fêmea. Fabricante CEPEX ou similar,	UN	1,000000	R\$		187,03	R\$	187,03
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,200000	R\$		24,26	R\$	53,37
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,200000	R\$		18,71	R\$	41,16
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	281,56

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS										
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
8.3.9		Fornecimento e instalação de válvula de retenção, série mola, D.75mm, PN 10, EPDM, PVC-U, colar fêmea. Fabricante CEPEX ou similar.		UN		SEM DESONERAÇÃO				
		Materiais / Serviços				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Válvula de retenção, série mola, D.75mm, PN 10, EPDM, PVC-U, colar fêmea. Fabricante CEPEX ou similar, inclusive adesivo e primer		UN		1,000000	R\$	599,85	R\$	599,85
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS		H		2,200000	R\$	24,26	R\$	53,37
		COMPLEMENTARES								
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS		H		2,200000	R\$	18,71	R\$	41,16
		COMPLEMENTARES								
		Total do Serviço S/ BDI						R\$		694,38

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.10		Fornecimento e instalação de válvula de retenção, série mola, D.90mm, PN 10, EPDM, PVC-U, colar fêmea. Fabricante CEPEX ou similar.			UN	SEM DESONERAÇÃO			
		Materials / Serviços				Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Válvula de retenção, série mola, D.90mm, PN 10, EPDM, PVC-U, colar fêmea. Fabricante CEPEX ou similar, inclusive adesivo e primer	UN	1,000000	R\$	760,96	R\$		760,96
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	R\$	24,26	R\$		67,92
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	R\$	18,71	R\$		52,38
Total do Serviço S/ BDI								R\$	881,26

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.11		Fornecimento e montagem válvula retenção clapeta, D. 110mm, PN 10, EPDM, PVC-U. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Válvula retenção clapeta, D. 110mm, PN 10, EPDM, PVC-U. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar, inclusive adesivo e primer	UN	1,000000	R\$	622,00	R\$	622,00	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750000	R\$	24,26	R\$	66,71	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750000	R\$	18,71	R\$	51,45	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	740,16	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.12		Fornecimento e instalação de válvula retenção clapeta, D. 125mm, PN 10, EPDM, PVC-U. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar.			UN		SEM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços					Quant.		
		Válvula retenção clapeta, D. 125mm, PN 10, EPDM, PVC-U. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar, inclusive adesivo e primer			UN		Preço Unit		
		MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS			H		Sub-Total		
88279		COMPLEMENTARES			H		1,000000 R\$ 790,00 R\$ 790,00		
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS					11,800000 R\$ 24,26 R\$ 286,26		
88243		COMPLEMENTARES			H		11,800000 R\$ 18,71 R\$ 220,77		
		Total do Serviço S/ BDI					R\$ 1.297,03		

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.13		Fornecimento e instalação de válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 63mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar.			UN				
		Materiais / Serviços							
		Válvula de bola, PVC-U, série standard, D. 63mm, PN 16, PE-EPDM, soldável fêmea, com 2 uniões. Fabricante CEPEX ou similar, inclusive adesivo e primer			UN				
		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS			H				
	88279	COMPLEMENTARES			H				
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS			H				
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI			R\$ 326,97				

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.14		Fornecimento e instalação de válvula borboleta, série standard, D. 75mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar.		UN		SEM DESONERAÇÃO			
		Materiais / Serviços				Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 75mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Fabricante CEPEX ou similar, inclusive adesivo e primer		UN		1,000000	R\$	785,40	R\$ 785,40
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS		H		2,200000	R\$	24,26	R\$ 53,37
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS							
88243		COMPLEMENTARES		H		2,200000	R\$	18,71	R\$ 41,16
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	879,93

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.15		Fornecimento e instalação de válvula borboleta, série standard, D. 90mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar.							
		UN							
		SEM DESONERAÇÃO							
		Materiais / Serviços							
		Válvula borboleta, série standard, D. 90mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar, inclusive adesivo e primer							
		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS							
88279		COMPLEMENTARES							
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS							
88243		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI							
		R\$ 1.035,35							

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.16		Fornecimento e instalação de válvula borboleta, série standard, D. 110mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 110mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar, inclusive adesivo e primer	UN	1,000000	R\$		1.016,17	R\$	1.016,17
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	R\$		24,26	R\$	67,92
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,800000	R\$		18,71	R\$	52,38
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	1.136,47

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.17		Fornecimento e instalação de válvula borboleta, série standard, D. 125mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 125mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou simila, inclusive adesivo e primer.	UN	1,000000	R\$		1.163,71	R\$	1.163,71
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,800000	R\$		24,26	R\$	286,26
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,800000	R\$		18,71	R\$	220,77
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	1.670,74

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
		Fornecimento e instalação de válvula borboleta, série standard, D. 140mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 140mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar, inclusive adesivo e primer	UN	1,000000	R\$	1.163,71	R\$	1.163,71	
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS	H	12,500000	R\$	24,26	R\$	303,25	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	12,500000	R\$	18,71	R\$	233,87	
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	1.700,83

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.19		Fornecimento e instalação de de válvula borboleta, série standard, D. 160mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços							
		Válvula borboleta, série standard, D. 160mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar, inclusive adesivo e primer	UN	1,000000	R\$	1.423,42	R\$	1.423,42	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,900000	R\$	24,26	R\$	288,69	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,900000	R\$	18,71	R\$	222,64	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.934,75	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	8.3.20	Fornecimento e instalação de de válvula borboleta, série standard, D. 200mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Válvula borboleta, série standard, D. 200mm, PN 10, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. Incluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar, inclusive adesivo e primer	UN	1,000000	R\$		2.119,19	R\$	2.119,19
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,900000	R\$		24,26	R\$	337,21
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,900000	R\$		18,71	R\$	260,06
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	2.716,46

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	8.3.21	Fornecimento e instalação de válvula borboleta, série standard, D. 250mm, PN 6, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. ncluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços							
		Válvula borboleta, série standard, D. 250mm, PN 6, corpo em PVC-U, juntas em EPDM, eixo em aço galvanizado, disco em PVC-U, manopla em PP. ncluindo kit acessórios (flanges, colarinhos e conjunto de parafusos, porcas e arruelas). Fabricante CEPEX ou similar, inclusive adesivo e primer	UN	1,000000	R\$	5.765,30	R\$	5.765,30	
	88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,800000	R\$	24,26	R\$	407,56	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,800000	R\$	18,71	R\$	314,32	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.487,18	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
8.3.22		Fornecimento e instalação de válvula borboleta, série industrial, D. 315mm, PN 6, corpo em PP - GR, juntas em EPDM perox, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U, com redutor manual. Fabricante CEPEX	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Válvula borboleta, série industrial, D. 315mm, PN 6, corpo em PP - GR, juntas em EPDM perox, eixo em aço inoxidável (AISI 630), disco em PVC-U, com redutor manual. Fabricante CEPEX, inclusive adesivo e primer	UN	1,000000	R\$		10.471,72	R\$	10.471,72
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H	16,800000	R\$		24,26	R\$	407,56
88243		COMPLEMENTARES	H	16,800000	R\$		18,71	R\$	314,32
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS							
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	11.193,60

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
9.1.1		Fornecimento e substituição de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 63 mm, inclusive conexões, Cepex , Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 63 mm	M	1,400000	R\$		52,23	R\$	73,12
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H	2,300000	R\$		24,26	R\$	55,79
88243		COMPLEMENTARES	H	2,300000	R\$		18,71	R\$	43,03
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS							
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	171,94
FONTE		TCPO 15 - PÁG 229 - dobrei o coef. Da M.O							

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
9.1.2		Fornecimento e Substituição de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 75 mm,, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável, pressão de 10 bar, diam = 75 mm	M	1,300000	R\$	72,04	R\$	93,65
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$	24,26	R\$	60,65
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$	18,71	R\$	46,77
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	201,07
FONTE		TCPO 15 - PÁG 229 - dobrei o coef. Da M.O						

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
9.1.3		Fornecimento e Substituição de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 90 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 90 mm	M	1,300000	R\$	102,58	R\$	133,35
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$	24,26	R\$	60,65
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$	18,71	R\$	46,77
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	240,77
FONTE		TCPO 15 - PÁG 229 - dobrei o coef. Da M.O						

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
9.1.4		Fornecimento e Substituição de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 110 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 110 mm	M	1,300000	R\$	126,04	R\$	163,85
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,700000	R\$	24,26	R\$	65,50
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,700000	R\$	18,71	R\$	50,51
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	279,86

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	9.1.5	Fornecimento e Substituição de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 125 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 125 mm	M	1,300000	R\$	162,55	R\$	211,31	
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES		2,925000	R\$	24,26	R\$	70,96	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES		2,925000	R\$	18,71	R\$	54,72	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	336,99	
	FONTE	TCPO 15 - PÁG 318 - FERRO GALV.							

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
	9.1.6	Fornecimento e Substituição de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 140 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 140 mm	M	1,300000	R\$	202,71	R\$	263,52	
	88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES		2,925000	R\$	24,26	R\$	70,96	
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES		2,925000	R\$	18,71	R\$	54,72	
							R\$	389,20	
	FONTE	TCPO 15 - PÁG 318 - FERRO GALV.							

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
--------	--------	------------------------	--	--	--	--	--	--	--

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.1.7	Fornecimento e Substituição de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 160 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M	SEM DESONERAÇÃO			
	Materials / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total	
	Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 160 mm	M	1,300000	R\$ 260,19	R\$	338,24
88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS	H	2,925000	R\$ 24,26	R\$	70,96
88243	COMPLEMENTARES	H	2,925000	R\$ 18,71	R\$	54,72
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS					
	COMPLEMENTARES					
	Total do Serviço S/ BDI				R\$	463,92
FONTE	TCPO 15 - PÁG 318 - FERRO GALV.					

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
9.1.8		Fornecimento e Substituição de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 200 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 200 mm	M	1,300000	R\$	416,29	R\$	541,17
		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H					
88279		COMPLEMENTARES		2,925000	R\$	24,26	R\$	70,96
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS						
88243		COMPLEMENTARES	H	2,925000	R\$	18,71	R\$	54,72
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	666,85
FONTE		TCPO 15 - PÁG 318 - FERRO GALV.						

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
9.1.9		Fornecimento e Substituição de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 250 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam. = 250 mm	M	1,300000	R\$	642,22	R\$	834,88
		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H					
88279		COMPLEMENTARES		2,925000	R\$	24,26	R\$	70,96
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS						
88243		COMPLEMENTARES	H	2,925000	R\$	18,71	R\$	54,72
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	960,56
FONTE		TCPO 15 - PÁG 318 - FERRO GALV.						

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
9.2.1		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 20 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 20 mm	M	1,600000	R\$	9,53	R\$	15,24
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H					
		COMPLEMENTARES		0,800000	R\$	24,26	R\$	19,40
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H					
		COMPLEMENTARES		0,800000	R\$	18,71	R\$	14,96
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	49,60
FONTE		TCPO 15 - PÁG 316						

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
9.2.2		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 25 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M	SEM DESONERAÇÃO					
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total		
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 25 mm	M	1,500000	R\$	13,37	R\$	20,05	
		MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS	H						
88279		COMPLEMENTARES		1,100000	R\$	24,26	R\$	26,68	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
88243		COMPLEMENTARES		1,100000	R\$	18,71	R\$	20,58	
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	67,31
FONTE	TCPO 15 - PÁG 316								

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
9.2.3		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 32 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M	SEM DESONERAÇÃO					
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total		
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 32 mm	M	1,500000	R\$	17,55	R\$	26,32	
		MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS	H						
88279		COMPLEMENTARES		1,200000	R\$	24,26	R\$	29,11	
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
88243		COMPLEMENTARES		1,200000	R\$	18,71	R\$	22,45	
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	77,88
FONTE	TCPO 15 - PÁG 316								

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
9.2.4		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 40 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 40 mm	M	1,400000	R\$	18,86	R\$	26,40
88279		MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	R\$	24,26	R\$	33,96
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	R\$	18,71	R\$	26,19
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	86,55

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
9.2.5		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 50 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 50 mm	M	1,400000	R\$	26,37	R\$	36,91	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES		1,600000	R\$	24,26	R\$	38,81	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES		1,600000	R\$	18,71	R\$	29,93	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	105,65	
FONTE		TCPO 15 - PÁG 229							

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
9.2.6		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 63 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 63 mm	M	1,400000	R\$	52,23	R\$	73,12	
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES		1,800000	R\$	24,26	R\$	43,66	
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES		1,800000	R\$	18,71	R\$	33,67	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	150,45	
FONTE		TCPO 15 - PÁG 229							

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
9.2.7		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 75 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 75 mm	M		1,300000	R\$		72,04 R\$	93,65
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H		2,000000	R\$		24,26 R\$	48,52
88243		COMPLEMENTARES							
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H		2,000000	R\$		18,71 R\$	37,42
		COMPLEMENTARES							
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	179,59
FONTE		TCPO 15 - PÁG 229							

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
9.2.8		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 90 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 90 mm	M		1,300000	R\$	102,58 R\$	133,35
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H		2,000000	R\$	24,26 R\$	48,52
88243		COMPLEMENTARES						
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H		2,000000	R\$	18,71 R\$	37,42
		COMPLEMENTARES						
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	219,29
FONTE		TCPO 15 - PÁG 229						

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
9.2.9		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 110 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 110 mm	M		1,300000	R\$	126,04	R\$	163,85
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES			2,200000	R\$	24,26	R\$	53,37
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
		COMPLEMENTARES			2,200000	R\$	18,71	R\$	41,16
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	258,38
FONTE		TCPO 15 - PÁG 230							

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
9.2.10		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 125 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 125 mm	M		1,300000	R\$	162,55	R\$	211,31
		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H						
88279		COMPLEMENTARES			2,425000	R\$	24,26	R\$	58,83
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
88243		COMPLEMENTARES			2,425000	R\$	18,71	R\$	45,37
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	315,51

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
9.2.11		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 160 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 160 mm	M		1,300000	R\$	260,19	R\$	338,24
		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H						
88279		COMPLEMENTARES			2,650000	R\$	24,26	R\$	64,28
		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H						
88243		COMPLEMENTARES			2,650000	R\$	18,71	R\$	49,58
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	452,10

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
9.2.12		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 200 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 200 mm	M	1,300000	R\$	416,29	R\$ 541,17
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H				
		COMPLEMENTARES		2,650000	R\$	24,26	R\$ 64,28
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H				
		COMPLEMENTARES		2,650000	R\$	18,71	R\$ 49,58
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	655,03

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
9.2.13		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 250 mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 250 mm	M	1,300000	R\$	642,22	R\$ 834,88
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H				
		COMPLEMENTARES		2,650000	R\$	24,26	R\$ 64,28
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H				
		COMPLEMENTARES		2,650000	R\$	18,71	R\$ 49,58
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	948,74

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
9.2.14		Fornecimento e instalação de tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 315mm, inclusive conexões,Cepex, Ferroplast ou similar	M			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Tubo PVC-U soldável , pressão de 10 bar, diam = 315mm	M	1,300000	R\$	1.007,98	R\$ 1.310,37
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS	H				
		COMPLEMENTARES		2,650000	R\$	24,26	R\$ 64,28
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H				
		COMPLEMENTARES		2,650000	R\$	18,71	R\$ 49,58
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	1.424,23

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
9.2.15		Fornecimento de Adesivo PVC-U CEPEX OU SIMILAR -500 ML	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Adesivo PVC-U CEPEX OU SIMILAR -500 ML	UN	1,000000	R\$	101,11	R\$ 101,11
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	101,11

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
9.2.16		Fornecimento de Solução limpadora P/CPVC - PVC-U LATA 1000 ML	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Solução limpadora P/CPVC - PVC-U LATA 1000 ML	UN	1,000000	R\$	88,20	R\$	88,20
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	88,20

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
10.1		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	UN					SEM 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	R\$	220,62	R\$	220,62
		Desmontagem, limpeza, troca dos kit reparo, pintura e teste de funcionamento	UN	1,000000	R\$	241,30	R\$	241,30
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	461,92

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
10.2		Manutenção preventiva de válvula solenoide, ASCO Numatics modelo SCG551AA001MS. inclusive limpeza dos contatos elétricos, desentupimento e teste de funcionamento.	UN					SEM 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.	UN	1,000000	R\$	190,00	R\$	190,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	190,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
10.3		Instalação dos filtros destruidores de ozônio, modelo ODC-100, fabricante Outlogic. inclusive materiais necessários	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
88279		MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,000000	R\$		24,26 R\$	72,78
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		3,000000	R\$		18,71 R\$	56,13
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	128,91

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
10.4		Inspeção, identificação, adequações de documentação de vaso de pressão e manutenção/calibração de 1 manômetro e 1 psv, de acordo com a norma regulamentadora NR13, do separador de condensado, fabricante Atlas Copco, modelo 1028 8560 30, PMTA 1400 Kpa, fabricado em 12/09/2014, volume do reservatório 0,502m³ sem prontuário.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.			Preço Unit	Sub-Total
		Inspeção, identificação, adequações de documentação de vaso de pressão e manutenção/calibração de 1 manômetro e 1 psv, de acordo com a norma regulamentadora NR13, do separador de condensado, fabricante Atlas Copco, modelo 1028 8560 30, PMTA 1400 Kpa, fabricado em 12/09/2014, volume do reservatório 0,502m³ sem prontuário.	UN		1,000000	R\$		2.900,00 R\$	2.900,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	2.900,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

10.5

Implementar sistema de identificação da linha de geração de ozônio em adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro de D. 63mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo

Materiais / Serviços
Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro de D. 63mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo

Instalação de Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro de D. 63mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo

Total do Serviço S/ BDI

UN

SEM DESONERAÇÃO

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
1,000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
	R\$	15,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

10.6

Implementar sistema de identificação da linha de purga de ozônio em adesivo cortado a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro de D. 50mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo

Materiais / Serviços
Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro de D. 63mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo

Instalação de Adesivo cortado (Durabilidade no mínimo 2 anos) a ser aplicado na superfície da tubulação com, diâmetro de D. 63mm, modelo conforme item 7 do memorial descritivo

Total do Serviço S/ BDI

UN

SEM DESONERAÇÃO

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
1,000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
	R\$	15,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
10.7	Teste de estanqueidade com emissão de relatório, da rede de ozônio que atende os aquários, composto por tubulação de PVC-U soldável, com diâmetro variando entre DN 20 e 63mm, comprimento total de 310m,inclusive a correção de pequenos vazamentos. Materiais / Serviços Teste de estanqueidade com emissão de relatório, da rede de ozônio que atende os aquários, composto por tubulação de PVC-U soldável, com diâmetro variando entre DN 20 e 63mm, comprimento total de 310m. inclusive a correção de pequenos vazamentos.	UN	SEM DESONERAÇÃO				
			Quant.	Preço Unit		Sub-Tota	
			UN	1,000000	R\$	6.900,00	R\$ 6.900,00
			Total do Serviço S/ BDI		R\$	6.900,00	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
10.8		Teste de estanqueidade com emissão de relatório, da rede de descarte ozônio, residual dos aquários, composto por tubulação de PVC-U soldável, com diâmetro variando entre DN 20 e 63mm, comprimento total de 180m, inclusive a correção de pequenos vazamentos. Materiais / Serviços	UN	SEM DESONERAÇÃO		
		Teste de estanqueidade com emissão de relatório, da rede de descarte ozônio, residual dos aquários, composto por tubulação de PVC-U soldável, com diâmetro variando entre DN 20 e 63mm, comprimento total de 180m, inclusive a correção de pequenos vazamentos.	UN	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	R\$ 5.700,00	R\$ 5.700,00
		Total do Serviço S/ BDI			R\$	5.700,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
10.9		Teste de estanqueidade com eissão de relatório, da rede de ar comprimido, composto por tubulação de PPR, PN 20Mpa NBR 15813, com diâmetro variando entre (20X2,8mm) e (32x4,5mm), comprimento total de 170m ,inclusive a correção de pequenos vazamentos. Materiais / Serviços	UN				SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Teste de estanqueidade com eissão de relatório, da rede de ar comprimido, composto por tubulação de PPR, PN 20Mpa NBR 15813, com diâmetro variando entre (20X2,8mm) e (32x4,5mm), comprimento total de 170m. inclusive a correção de pequenos vazamentos.	UN	1,000000	R\$	6.401,17	R\$	6.401,17
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	6.401,17

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
11.1		Fornecimento e instalação de compressor de alta pressão, para mergulho, triplo estágio, capacidade produtiva de 15 até 230 kg/cm², vazão 600 m³/h, 3 CV, 380V- trifásico / 60Hz, com pressostato mecânico (desliga automaticamente a máquina quando ela atinge a pressão desejada)- Modelo AL 7002 S, fabricante Airlung ou similar	UN				SEM DESONERAÇÃO	
				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Materiais / Serviços Fornecimento e instalação de compressor de alta pressão, para mergulho, triplo estágio, capacidade produtiva de 15 até 230 kg/cm², vazão 600 m³/h, 3 CV, 380V- 3F / 60Hz, modelo AL 7002 S, fabricante Airlung ou similar. Incluido quadro elétrico de força e comando.	UN	1,000000	R\$	19.115,25	R\$	19.115,25
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	19.115,25

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
12.1		Elaboração do manual de operação do sistema de suporte à vida dos aquários e dos sistemas coletivos	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Elaboração do manual de operação para os : TQ 1 /TQ2 /TQ3/TQ4/TQ5/TQ6/TQ7.1/TQ 7.2/TQ8/TQ9/TQ11.1/TQ11.2/TQ11.3/TQ11.4/TQ11.5/TQ12/T Q13/TQ16.2/TQ16.3/TQ17/TQ18/TQ20	UN	22,000000	R\$	800,00	R\$	17.600,00	
		Elaboração do manual de operação para os TQ 10.1 a 10.8	UN	8,000000	R\$	100,00	R\$	800,00	
		Elaboração do manual de operação para os TQ 15	UN	1,000000	R\$	2.400,00	R\$	2.400,00	
		Elaboração do manual de operação para os Tanque de Reuso / Abastecimento/Ozônio/Discardes	UN	4,000000	R\$	800,00	R\$	3.200,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	24.000,00	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
12.2		Elaboração do manual de manutenção do sistema de suporte à vida dos aquários e dos sistemas coletivos	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Elaboração do manual de Manutenção para os : TQ 1 /TQ2 /TQ3/TQ4/TQ5/TQ6/TQ7.1/TQ 7.2/TQ8/TQ9/TQ11.1/TQ11.2/TQ11.3/TQ11.4/TQ11.5/TQ12/T Q13/TQ16.2/TQ16.3/TQ17/TQ18/TQ20	UN	22,000000	R\$	800,00	R\$	17.600,00	
		Elaboração do manual de Manutenção para os TQ 10.1 a 10.8	UN	8,000000	R\$	100,00	R\$	800,00	
		Elaboração do manual de Manutenção para os TQ 15	UN	1,000000	R\$	2.400,00	R\$	2.400,00	
		Elaboração do manual de Manutenção para os Tanque de Reuso / Abastecimento/Ozônio/Discardes	UN	4,000000	R\$	800,00	R\$	3.200,00	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	24.000,00	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
12.3		Operação assistida dos aquários e dos sistemas coletivos	MÊS	SEM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		Operação assistida dos aquários e dos sistemas coletivos	MÊS	1,000000	30.005,50 R\$	30.005,50
		Total do Serviço S/ BDI			R\$	30.005,50

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
13.1		Revisão dos quadros elétricos geral, conf. item 7.1 do memorial descritivo da automação. Quadros tag's: QDGA's-1, 2, 3, 5,6, 7.1, 7.2, 10.1, 10.4, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 12, 13, 15, 16.2, 16;3, 18, 20,Abastecimento,Ozônio e Efluentes- Execução de testes de continuidade nos componentes elet. ,teste de funcionamento dos disj.,contactoras,inversor de frq., IHM,botoeira,etc-Somente Mão de Obra	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Material							
		Revisão dos quadros elétricos geral, conf. item 7.1 do memorial descritivo da automação. Quadros tag's: QDGA's-1, 2, 3, 5,6, 7.1, 7.2, 10.1, 10.4, 11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5, 12, 13, 15, 16.2, 16;3, 18, 20,Abastecimento,Ozônio e Efluentes- Execução de testes de continuidade nos componentes elet. ,teste de funcionamento dos disj.,contactoras,inversor de frq., IHM,botoeira,etc-Somente Mão de Obra	UN	1,000000	R\$	4.500,00	R\$	4.500,00	4.500,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.500,00	

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
13.2	Revisão do quadro elétricos de iluminação conforme item 7.1 do memorial descritivo da automação. Quadros tag's QEIL's-1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11.1, 11.2. 11.3, 11.4, 11.5, 12, 15 e 20 - Testes de funcionamento dos disjuntores, verificação das inst. elétricas, incluindo infraest. de eletroduto, eletrocalha, conexões , cabos e etc	UN	SEM DESONERAÇÃO		
	Materiais / Serviços				
	Revisão do quadro elétricos de iluminação conforme item 7.1 do memorial descritivo da automação. Quadros tag's QEIL's-1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11.1, 11.2. 11.3, 11.4, 11.5, 12, 15 e 20 - Testes de funcionamento dos disjuntores, verificação das inst. elétricas, incluindo infraest. de eletroduto, eletrocalha, conexões , cabos e etc				
		UN	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
Total do Serviço S/ BDI		1,000000	R\$3.135,72	R\$	3.135,72
				R\$	3.135,72

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			SEM DESONERAÇÃO		
13.3	Desinstalação QDGA 14 - Somente mão de obra		UN			
	Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit	Sub-Total
4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H	8,000000	R\$ 21,57	R\$ 172,56
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H	8,000000	R\$ 16,61	R\$ 132,88
	Total do Serviço S/ BDI				R\$	305,44

AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			SEM DESONERAÇÃO		
13.4	Parametrização de inversor de frequencia WEG modelo CFW 500, das motobombas com potência variando entre 1CV e 10CV - 380V 3F - 50HZ, fabricante Astralpool. Inclusive o fornecimento de senha e projeto com os valores de parametrização no final da obra para a contratante, conforme item 7.2 do Memorial Descritivo da automação.		UN			
	Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit	Sub-Total
	Parametrização de inversor de frequencia WEG modelo CFW 500, das motobombas com potência variando entre 1CV e 10CV - 380V 3F - 50HZ, fabricante Astralpool. Inclusive o fornecimento de senha e projeto com os valores de parametrização no final da obra para a contratante, conforme item 7.2 do Memorial Descritivo da automação.		UN	1,000000	R\$ 700,00	R\$ 700,00
	Total do Serviço S/ BDI				R\$	700,00

AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			SEM DESONERAÇÃO		
13.5	Programação de CLP,marca:Allen Bradley mod. Micrologix 1400,adquirindo licença do software(por 2 anos) e cabo especific.pelo fab.,programação do CLP conf. I/O e endereçamento especific. no proj. .Fornecer Licença do CLP,programação do CLP, proj., diagr. e senha ao final da obra p/ a contratante.Eq. inst. nos QDGAS dos aquários Desc. do sist. conf. item 7.3 do MD de automação e nos fluxogr. de eng.		UN			
	Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit	Sub-Total
	Programação de CLP, marca: Allen Bradley modelo Micrologix 1400, adquirindo licença do software e cabo especificado pelo fabricante, programação do CLP conforme I/O e endereçamento especificado no projeto. Fornecer Licença do CLP, programação do CLP, projetos, diagramas e senha ao final da obra para o Aquário. Equipamentos instalados nos QDGAS dos aquários Descrição do sistema no memorial descritivo de automação e nos fluxogramas de engenharia.		UN	1,000000	R\$ 9.750,00	R\$ 9.750,00
	Total do Serviço S/ BDI				R\$	9.750,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

13.6

Desenvolvimento de central de controle e operação com supervisório e seus respectivos níveis de acesso incluindo acesso remoto. licenças (1 estudio - mínimo 2 anos, 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.

UN

SEM DESONERAÇÃO

Materiais / Serviços	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
Desenvolvimento de central de controle e operação com supervisório e seus respectivos níveis de acesso incluindo acesso remoto. licenças (1 estudio - mínimo 2 anos, 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.	1,000000	R\$190.000,00	R\$ 190.000,00
Total do Serviço S/ BDI			R\$ 190.000,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

13.7

Fornecimento de todos os hardwares necessários para operação e back-up físico pelo periodo de 30 dias. Incluindo servidor de imagem-01 Desktop Intel Core i5 2,4Ghz,8GB RAM ECC ou mais, 7 Monitores de no mínimo 21", borda fina para Videowall, 3 tablets mínimo de 10,1pol. ,Servidor supervisório, mobiliário e infraest. ,etc, conforme item 7.4 /7.4.1 do Memorial Descritivo da Automação

UN

SEM DESONERAÇÃO

Materiais / Serviços	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
Fornecimento de todos os hardwares necessários para operação e back-up físico pelo periodo de 30 dias. Incluindo servidor de imagem- Desktop Intel Core i5 2,4Ghz,8GB RAM ECC ou mais, 7 Monitores de no mínimo 21", borda fina para Videowall, 3 tablets mínimo de 10,1pol. ,Servidor supervisório, mobiliário e infraest. ,etc, conforme item 7.4 /7.4.1 do Memorial Descritivo da Automação	1,000000	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
Total do Serviço S/ BDI			R\$ 80.000,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	--------	------------------------

13.8

Fornecimento e instalação de infra de comunicação wi-fi para 3 tablets, no nível 90 , conforme item 7.4 do Memorial Descritivo da Automação

UN

SEM DESONERAÇÃO

Materiais / Serviços	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
Fornecimento e instalação de infra de comunicação wi-fi para 3 tablets, no nível 90 , conforme item 7.4 do Memorial Descritivo da Automação	1,000000	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
Total do Serviço S/ BDI			R\$ 25.000,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	SEM DESONERAÇÃO															
13.9		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 emissao de relatório, conforme item 7.5 do Memorial descritivo da automação	UN																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Materiais / Serviços</th> <th>Quant.</th> <th>Preço Unit</th> <th>Sub-Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">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 emissao de relatório, conforme item 7.5 do Memorial descritivo da automação</td> <td>1,000000</td> <td>R\$ 500,00</td> <td>500,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Total do Serviço S/ BDI</td> <td>R\$</td> <td>500,00</td> </tr> </tbody> </table>					Materiais / 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 emissao de relatório, conforme item 7.5 do Memorial descritivo da automação		1,000000	R\$ 500,00	500,00	Total do Serviço S/ BDI			R\$	500,00
Materiais / 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 emissao de relatório, conforme item 7.5 do Memorial descritivo da automação		1,000000	R\$ 500,00	500,00															
Total do Serviço S/ BDI			R\$	500,00															

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
13.10		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 emissao de relatório, conforme item 7.5 do Memorial descritivo da automação	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / 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 emissao de relatório, conforme item 7.5 do Memorial descritivo da automação	UN		1,000000	R\$	600,00	R\$	600,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	600,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
13.11		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 7.5 do Memorial descritivo da automação	UN					SEM 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 7.5 do Memorial descritivo da automação	UN		1,000000	R\$	880,00	R\$	880,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	880,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
13.12		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					SEM 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	R\$	680,00	R\$	680,00
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	680,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS												
13.13		Instalação AUTOMATICO DE NIVEL SUPERIOR (20 A)				UN		SEM DESONERAÇÃO						
		Materiais / Serviços				Quant.		Preço Unit		Sub-Total				
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264				H	0,250000	R\$	21,57	R\$	5,39			
4053		AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88252				H	0,500000	R\$	16,35	R\$	8,17			
4005		SINAPI - 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,250000	R\$	18,91	R\$	4,72			
		Total do Serviço S/ BDI									R\$	18,28		

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
13.14		Locação de grupo gerador 60kVA tensão de 220/127 Volts, carenado e silenciado	MÊS					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Locação de grupo gerador 60kVA tensão de 220/127 Volts, carenado e silenciado	MÊS	1,000000	R\$	3.200,00	R\$	3.200,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.200,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
13.15		Montagem e Instalação do quadro QDGA Quarentena 3 e interligação com os equipamentos, conforme o diagrama unifilar - Somente Mão de obra	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Montagem e Instalação do quadro QDGA Quarentena 3 e interligação com os equipamentos, conforme o diagrama unifilar - Somente Mão de obra	UN	1,000000	R\$	4.500,00	R\$	4.500,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	4.500,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
14.1		Instalação do Detector de fluxo da marca SIKA modelo VLK05M, em todos os Emissores 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					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		Instalação do Detector de fluxo da marca SIKA modelo VLK05M, em todos os Emissores 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	R\$	900,00	R\$	900,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	900,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
14.2		Fornecimento e Instalação do Detector de fluxo da marca SIKA modelo VLK05M, para Emissores de Radiação Ultra Violeta LP 20EX. Aquário 6	UN					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / 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		R\$2.100,00	R\$	2.100,00
		Instalação do Detector de fluxo da marca SIKA modelo VLK05M, para Emissores de Radiação Ultra Violeta LP 20EX. Aquário 6	UN	1,000000		R\$900,00	R\$	900,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	3.000,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
14.3		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, 16.3 e 18	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços							
		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, 16.3 e 18	UN						
		Total do Serviço S/ BDI							

Quant.	Preço Unit	Sub-Total
1,000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
		R\$ 90,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	-------------------------------

14.4	Fornecimento e Instalação de cabo de alimentação de lâmpada UV, modelo LP 025M (cabo de manga 2x#22 AWG / 2x0,5 m	UN	SEM 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 m	UN	1,000000	R\$270,00	R\$	270,00
Instalação de cabo de alimentação de lâmpada UV, modelo LP 025M (cabo de manga 2x#22 AWG / 2x0,5 m	UN	1,000000	R\$90,00	R\$	90,00
Total do Serviço S/ BDI				R\$	360,00

AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
--------	-------------------------------

14.5	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.	UN	SEM DESONERAÇÃO
------	--	----	-----------------

Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
Instalação de cabo de alimentação de lâmpada UV, modelo LP 045 (cabo de manga 4x#22 AWG / 4x0,5 mm², 5 metros), para lampadas 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.	UN	1,000000	R\$	90,00	R\$ 90,00
Total do Serviço S/ BDI				R\$	90,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
14.6		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 lampadas 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				SEM 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 lampadas 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		R\$270,00	R\$	270,00
		Instalação de cabo de alimentação de lâmpada UV, modelo LP 045 (cabo de manga 4x#22 AWG / 4x0,5 mm², 5 metros), para lampadas 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		R\$90,00	R\$	90,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	360,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
14.7		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				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		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	1,000000	R\$	90,00	R\$	90,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	90,00

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
14.8		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				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total
		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	1,000000	R\$	360,00	R\$	360,00
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	360,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
14.9		Fornecimento e Instalação de quadro elétrico com painel montado, para Emissor de Radiação Ultra Violeta, modelos LP 20EX. Aquário 6.	UN			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		Quadro elétrico com painel montado, para Emissor de Radiação Ultra Violeta, modelos LP 20EX. Aquário 6.	UN	1,000000		R\$5.940,00 R\$	5.940,00
		Instalação de quadro elétrico com painel montado, para Emissor de Radiação Ultra Violeta, modelos LP 20EX. Aquário 6.	UN	1,000000		R\$360,00 R\$	360,00
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	6.300,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
14.10	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.	UN	SEM DESONERAÇÃO		
	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit	Sub-Total
	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.	UN	1,000000	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
	Total do Serviço S/ BDI			R\$	1.200,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CÍVEL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
14.11		Instalação de eletroduto de ferro galvanizado pesado 1", inclusive conexões	M					SEM DESONERAÇÃO
		Materiais / Serviços						
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	Quant.		Preço Unit		Sub-Total
				0,500000	R\$	21,57	R\$	10,78
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,500000	R\$	16,61	R\$	8,30
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	19,08

FONTE:BOLETIM AGESUL-1201004053 (4")

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
14.12		Instalação de eletrocalha perfurada galvanizada 300 x 50 mm, inclusive conexões	M	SEM DESONERAÇÃO			
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,600000	R\$	21,57 R\$	12,94
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,600000	R\$	16,61 R\$	9,96
Total do Serviço S/ BDI						R\$	22,90

FONTE:TCPO 15ª ED. - PÁG. 476

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
	14.13	Instalação de condutele de alumínio tipo C de 1" roscável.	UN	SEM DESONERAÇÃO		
4004		Materiais / Serviços				
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H -				
		SINAPI - 88264	H	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
			0,300000	R\$	21,57	R\$ 6,47
		Total do Serviço S/ BDI			R\$	6,47

95781

**FONTE: SINAPI - 95781 - PREÇO TOTAL = R\$19,54
(MAT+M.O)- C/ DES.**

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
15.1.1		Retirada com reaproveitamento, reator de vapor sódio 400W, da marca Intral, 22OV-60Hz-2,05A (RVSI-400/62 AFP)		UN		SEM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H		0,357000	R\$	21,57 R\$	7,70
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H		0,357000	R\$	16,61 R\$	5,92
		Total do Serviço S/ BDI						R\$ 13,62

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
15.1.2		Instalação de reator de vapor metálico 400W, da marca Intral, 220V - 60Hz 2,05 A, para lâmpadas de vapor metálico de 400W.		UN	SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços				
4004	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H	Quant.	Preço Unit	
					Sub-Total	
				1,000000	R\$	21,57 R\$ 21,57
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H			
				1,000000	R\$	16,61 R\$ 16,61
		Total do Serviço S/ BDI			R\$ 38,18	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.3		Instalação de luminárias tipo industrial, da marca Lite Tronic´s, para lampadas de vapor metálico 400W, com reator de vapor metálico 400W, da marca Intral, 220V - 60Hz - 2,05 A.		UN		SEM DESONERAÇÃO	
4004		Materiais / Serviços ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	Quant.	Preço Unit		Sub-Total
				2,000000	R\$	21,57 R\$	43,14
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	2,000000	R\$	16,61 R\$	33,22
Total do Serviço S/ BDI						R\$	76,36

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.4		Instalação de Luminária tipo industrial, da marca Lite Tronic´s, para lampadas de 150/250/ 400W, com reator de vapor de sódio 250W, da marca Intral, 220V-60Hz-1,35A (RVSI-250/62 AFP).		UN		SEM DESONERAÇÃO	
4004		Materiais / Serviços ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	Quant.	Preço Unit		Sub-Total
				1,700000	R\$	21,57 R\$	36,66
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	1,700000	R\$	16,61 R\$	28,23
Total do Serviço S/ BDI						R\$	64,89

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.5		Instalação de Luminária tipo industrial, da marca Lite Tronic´s, para lampadas de 150/250/ 400W, com alojamento de proteção grau IP 65.		UN		SEM DESONERAÇÃO	
4004		Materiais / Serviços ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	Quant.	Preço Unit		Sub-Total
				0,700000	R\$	21,57 R\$	15,09
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,700000	R\$	16,61 R\$	11,62
Total do Serviço S/ BDI						R\$	26,71

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
15.1.6		Instalação de luminária tipo industrial para uma lampada HQI 1000W, com reator de vapor metálico de alta pressão 1000W, da marca Maprelux, 220V - 60 Hz (HQ 1000 AFI).		UN		SEM DESONERAÇÃO				
		Materiais / Serviços				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H		1,700000	R\$	21,57	R\$	36,66
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H		1,700000	R\$	16,61	R\$	28,23
		Total do Serviço S/ BDI						R\$		64,89

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
15.1.7		Fornecimento e instalação de reator para lâmpada vapor metálico de 400W, 22OV-60Hz-2,05A (VP 4500) IP 65, Intral ou similar.		UN		SEM DESONERAÇÃO				
		Materiais / Serviços				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
4004		Reator para lâmpada vapor metálico de 400W, 22OV-60Hz-2,05A (VP 4500) IP 65, Intral ou similar.		UN		1,000000	R\$	186,83	R\$	186,83
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H		1,000000	R\$	21,57	R\$	21,57
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H		1,000000	R\$	16,61	R\$	16,61
		Total do Serviço S/ BDI						R\$		225,01

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
15.1.8		Instalação de reator para lâmpada vapor de sódio 400W, 22OV-60Hz-2,05A (RVSI-400/62 AFP),Intral ou similar		UN		SEM DESONERAÇÃO				
		Materiais / Serviços				Quant.		Preço Unit		Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H		1,000000	R\$	21,57	R\$	21,57
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H		1,000000	R\$	16,61	R\$	16,61
		Total do Serviço S/ BDI						R\$		38,18

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.9		Instalação de luminárias assimétricas de 60W - 4A - 250V da marca Revoluz, de embutir.		UN		SEM DESONERAÇÃO			
4004		Materiais / Serviços		H		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264				0,700000	R\$	21,57 R\$	15,09
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H		0,700000	R\$	16,61 R\$	11,62
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	26,71
AGESUL		SINAPI		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.10		Instalação de refletor fresnel telem 2 KW, base G38.		UN		SEM DESONERAÇÃO			
4004		Materiais / Serviços		H		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264				0,700000	R\$	21,57 R\$	15,09
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H		0,700000	R\$	16,61 R\$	11,62
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	26,71
AGESUL		SINAPI		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.11		Instalação de luminária PC + BQF 500 da marca STAGELAB.		UN		SEM DESONERAÇÃO			
4004		Materiais / Serviços		H		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264				0,700000	R\$	21,57 R\$	15,09
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H		0,700000	R\$	16,61 R\$	11,62
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	26,71
AGESUL		SINAPI		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.12		Instalação de luminária micropar polido com porta gelatina 50 W.		UN		SEM DESONERAÇÃO			
4004		Materiais / Serviços		H		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264				0,700000	R\$	21,57 R\$	15,09
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H		0,700000	R\$	16,61 R\$	11,62
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	26,71

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.13		Fornecimento e instalação de luminária micropar polido com porta gelatina de 50W		UN	SEM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços	UN	Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Luminária micropar polido com porta gelatina de 50W	UN	1,000000	R\$17,48	R\$	17,48
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,700000	R\$	21,57	R\$ 15,09
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,700000	R\$	16,61	R\$ 11,62
		Total do Serviço S/ BDI					R\$ 44,19

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
15.1.14		Fornecimento e instalação de Lâmpada Vapor Metálico Descarga 400w E40 Hqi-t 5900k Tubular, Osram ou similar.		UN	
				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			
		Lâmpada Vapor Metálica Descarga 400w E40 Hqi-t 5900k Tubular, Osram ou similar.	UN	Quant.	Preço Unit
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	1,000000	R\$ 91,67
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,300000	R\$ 21,57
					R\$ 6,47
		</			

FONTE SINAPI 72278

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
15.1.15		Fornecimento e instalação de lampada 400W E40 HPS - Alta Pressão Sódio, 220 V para projetores do tipo industrial.		UN	SEM DESONERAÇÃO			
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Lampada 400W E40 HPS - Alta Pressão Sódio, 220 V para projetores do tipo industrial.	UN		1,000000	R\$	80,39	R\$ 80,39
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H		0,300000	R\$	21,57	R\$ 6,47
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H		0,300000	R\$	16,61	R\$ 4,98
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	91,84

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.16		Fornecimento e instalação de Lâmpada Vapor Metálico 400W HQI-T NDL E40 5200K Osram ou similar.		UN		SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços				Quant.	
		Lâmpada Vapor Metálico 400W HQI-T NDL E40 5200K Osram ou similar.		UN		Preço Unit	
						Sub-Total	
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	1,000000	R\$	91,82 R\$	91,82
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,300000	R\$	21,57 R\$	6,47
				0,300000	R\$	16,61 R\$	4,98
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	103,27

FONTE: SINAPI 72278

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.17		Fornecimento e instalação de Lâmpadas Vapor Metálico 400W, HIT 227121 E40 10.000°K, da marca BLV, ou similar.		UN		SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços				Quant.	
		Vapor Metálico 400W, HIT 227121 E40 10.000°K, da marca BLV, ou similar.		UN		Preço Unit	
						Sub-Total	
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	1,000000	R\$	260,92 R\$	260,92
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,300000	R\$	21,57 R\$	6,47
				0,300000	R\$	16,61 R\$	4,98
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	272,37

FONTE: SINAPI 72278

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.18		Fornecimento e instalação de Lâmpada vapor metálico 250W, HIT-E40 10.000°K, da marca BLV, ou similar.		UN		SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços				Quant.	
		Lâmpada vapor metálico 250W, HIT-E40 10.000°K, da marca BLV, ou similar.		UN		Preço Unit	
						Sub-Total	
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	1,000000	R\$	260,92 R\$	260,92
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,300000	R\$	21,57 R\$	6,47
				0,300000	R\$	16,61 R\$	4,98
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	272,37

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
15.1.19		Fornecimento e instalação de LâmpadaVapor Metálico 1000W ,HIT 227321 E40 10.000°K, da marca BLV, ou similar.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		LâmpadaVapor Metálico 1000W ,HIT 227321 E40 10.000°K, da marca BLV, ou similar.	UN		1,000000	R\$	1.180,92 R\$	1.180,92
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H		0,300000	R\$	21,57 R\$	6,47
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H		0,300000	R\$	16,61 R\$	4,98
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1.192,37

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
15.1.20		Instalação de lampadas HQI 10000°k 400W nas luminárias tipo industrial.	UN				SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H		0,300000	R\$	21,57 R\$	6,47
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H		0,300000	R\$	16,61 R\$	4,98
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	11,45

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.1.21		Instalação de lampadas HQI 10000°k 1000W nas luminárias tipo industrial.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H		0,300000	R\$	21,57	R\$	6,47
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H		0,300000	R\$	16,61	R\$	4,98
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	11,45
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.1.22		Instalação de lampadas de sódio HPS 3500°K 400W nas luminárias tipo industrial.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H		0,300000	R\$	21,57	R\$	6,47
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H		0,300000	R\$	16,61	R\$	4,98
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	11,45
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.1.23		Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 400w E40 Hqi-t .	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H		0,300000	R\$	21,57	R\$	6,47
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H		0,300000	R\$	16,61	R\$	4,98
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	11,45
	FONTE	SINAPI 72278							
AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.1.24		Instalação de lampadas vapor metálico HQI 10000°k 1000W nas luminárias tipo industrial.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.		Preço Unit		Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H		0,300000	R\$	21,57	R\$	6,47
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H		0,300000	R\$	16,61	R\$	4,98
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	11,45

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.1.25		Instalação de Lâmpada de sódio de alta pressão HPS 250W 400W E40.		UN	SEM DESONERAÇÃO				
					Quant.		Preço Unit		Sub-Total
4004		Materiais / Serviços ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H	0,300000	R\$	21,57	R\$	6,47
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H	0,300000	R\$	16,61	R\$	4,98
		Total do Serviço S/ BDI					R\$		11,45
FONTE		SINAPI 73831/9							
AGESUL		SINAPI		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					

15.1.26		Instalação de lampadas 300W classe GE GY9.5 Showbiz CP81 nos projetores PC + BQF 500.		UN		SEM DESONERAÇÃO					
		Materiais / Serviços				Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
4004			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H		0,300000	R\$	21,57	R\$	6,47	
4051			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H		0,300000	R\$	16,61	R\$	4,98	
		Total do Serviço S/ BDI								R\$	11,45

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.27		Instalação de Lâmpada Halógena Halopin Bipino G9 60W 220V Clara.		UN		SEM DESONERAÇÃO	
4004	Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H	0,300000	R\$	21,57 R\$	6,47
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H	0,300000	R\$	16,61 R\$	4,98
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	11,45

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.28		Fornecimento e Instalação de Lâmpada Halógena Halopin Bipino G9 60W 220V Clara.		UN		SEM DESONERAÇÃO	
4004	Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total
	Lâmpada Halógena Halopin Bipino G9 60W 220V Clara.		UN	1,000000	R\$15,24 R\$		15,24
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H	0,300000	R\$	21,57 R\$	6,47
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H	0,300000	R\$	16,61 R\$	4,98
	Total do Serviço S/ BDI				R\$		26,69

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.1.29		Instalação de lampada Halogênio de tungstênio, 64789, CP / 73, FKK, 2000W, 230V, base G38, extremidade única		UN		SEM DESONERAÇÃO	
4004	Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H	0,300000	R\$	21,57 R\$	6,47
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H	0,300000	R\$	16,61 R\$	4,98
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	11,45

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
4004	15.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA AFUMEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90° C.	M	SEM DESONERAÇÃO					
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit			Sub-Total	
		CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 2,50 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA AFUMEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90° C.	M	1,190000	R\$	9,21	R\$	10,95	
		21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	R\$	1,93	R\$	0,01
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,03000	R\$	21,57	R\$	0,64
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,03000	R\$	16,61	R\$	0,49	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	12,09	
FONTE		SINAPI 91927							
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							

15.2.2		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA AFUMEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90° C.	M	SEM DESONERAÇÃO				
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit			Sub-Total
		CABO DE COBRE FLEX. ISOLADO, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2, ANTICHAMA 0,6/1 KV, ISOLACAO EM DUPLA CAMADA DE BORRACHA HEPR, LIVRE DE HALOGENIO, BAIXA EMISSAO DE FUMAÇA AFUMEX DA PRYSMIAN OU SIMILAR CONF. NBR 5410/13570, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90° C.	M	1,190000	R\$	13,52	R\$	16,08
21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	R\$	1,93	R\$	0,01
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,04000	R\$	21,57	R\$	0,86
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,04000	R\$	16,61	R\$	0,66
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	17,61
FONTE		SINAPI 91928						
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						

		15.2.4	Fornecimento e instalação de Eletrocalha lisa galvanizada 200x150x3000mm e conexões. chapa #18	M				SEM DESONERAÇÃO
			Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
			Eletrocalha lisa galvanizada 200x150x3000mm e conexões. chapa #18	M	1,400000	R\$65,61 R\$		91,85
4004			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,500000	R\$	21,57 R\$	10,78
4051			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,500000	R\$	16,61 R\$	8,30
			Total do Serviço S/ BDI				R\$	110,93

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
15.2.5		instalação de eletroduto de ferro galvanizado pesado 1” ,inclusive conexões.		M	SEM DESONERAÇÃO			
4004	Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H	0,500000	R\$	21,57	R\$	10,78
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H	0,500000	R\$	16,61	R\$	8,30
Total do Serviço S/ BDI							R\$	19,08
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
15.2.6		Retirada com reaproveitamento de eletroduto ferro galvanizado pesado 1" , inclusive conexões.		M	SEM DESONERAÇÃO			
4004	Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H	0,350000	R\$	21,57	R\$	7,54
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H	0,350000	R\$	16,61	R\$	5,81
Total do Serviço S/ BDI							R\$	13,35

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.2.7		Fornecimento e instalação de plugue Pino 2P + T 20A macho, da cor preta, tripolar		UN		SEM DESONERAÇÃO			
4004	Materiais / Serviços		UN		Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
	Pluge Pino 2P + T 20A macho, da cor preta, tripolar		UN		1,000000	R\$10,00	R\$	10,00	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H		0,250000	R\$	21,57	R\$	5,39
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H		0,250000	R\$	16,61	R\$	4,15
		Total do Serviço S/ BDI						R\$	19,54
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.2.8		Instalação de condutele de alumínio tipo C de 1" roscável.		UN		SEM DESONERAÇÃO			
4004	Materiais / Serviços				Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H		0,300000	R\$	21,57	R\$	6,47
	Total do Serviço S/ BDI						R\$		6,47
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.2.9		Fornecimento, instalação de tampa 2p. Horizontal Liz/lux 1 S/p Tramontina ou similar.		UN		SEM DESONERAÇÃO			
4004	Materiais / Serviços		UN		Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
	Tampa 2p. Horizontal Liz/lux 1 S/p Tramontina ou similar.		UN		1,000000	R\$	5,59	R\$	5,59
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H		0,300000	R\$	21,57	R\$	6,47
			Total do Serviço S/ BDI						R\$ 12,06
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.2.10		Fornecimento e instalação de tampa 1p. Horizontal Liz/lux 1 S/p Tramontina ou similar.		UN		SEM DESONERAÇÃO			
4004	Materiais / Serviços		UN		Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
	Tampa 1p. Horizontal Liz/lux 1 S/p Tramontina ou similar.		UN		1,000000	R\$	5,20	R\$	5,20
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H		0,300000	R\$	21,57	R\$	6,47
			Total do Serviço S/ BDI						R\$ 11,67

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
15.2.11		Fornecimento e instalação de módulo Tomada 2P+T NBR 14136 Lux²/Liz 20A - 250V, marca Tramontina ou similar		UN		SEM DESONERAÇÃO		
4004	Materiais / Serviços		UN	Quant.	Preço Unit		Sub-Total	
	Tomada 2P+T NBR 14136 Lux²/Liz 20A - 250V, marca Tramontina ou similar			1,000000	R\$	6,58	R\$	6,58
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264			0,035000	R\$	21,57	R\$	0,75
4051	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H	0,035000	R\$	16,61	R\$	0,58
		Total do Serviço S/ BDI				R\$		7,91

AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
15.2.12		Retirada de Disjuntor Monopolar 10A Weg Mini DIN, com reaproveitamento.		UN		SEM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit		Sub-Total
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264		H	0,035000	R\$	21,57 R\$	0,75
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247		H	0,035000	R\$	16,61 R\$	0,58
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1,33

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.2.13		Instalação de Disjuntor Monopolar 10A WEG Mini DIN ou similar	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,035000	R\$	21,57	R\$	0,75	
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,035000	R\$	16,61	R\$	0,58	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	1,33	
	FONTE	SINAPI 93654							

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.2.14		Fornecimento e instalação de Disjuntor Monopolar 16A Weg Mini DIN, ou similar.	UN					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Disjuntor Monopolar 16A Weg Mini DIN, ou similar.	UN	1,000000		R\$16,28	R\$	16,28	
4004		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88264	H	0,035000	R\$	21,57	R\$	0,75	
4051		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES /H - SINAPI - 88247	H	0,035000	R\$	16,61	R\$	0,58	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	17,61	

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
15.2.15		Fornecimento, instalacao e montagem de cantoneira laminada 1" # 1/8 ASTM A36 pintadas em cor cinza munsel 6,5,formando quadros metalicos para suporte de luminarias sobre os tanques	KG					SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços		Quant.		Preço Unit		Sub-Total	
		Fornecimento, instalação e montagem de cantoneira laminada 1" # 1/8 ASTM A36 pintadas em cor cinza munsel 6,5,formando quadros metalicos para suporte de luminarias sobre os tanques	KG	1,000000		R\$25,12	R\$	25,12	
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	25,12	

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
15.2.16		Fornecimento, instalação e montagem de cantoneira laminada 3" # 3/16 ASTM A36 pintadas em cor cinza munsel 6,5 formando quadros metalicos para suporte de luminarias sobre os tanques	KG		SEM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		Fornecimento, instalacao e montagem de cantoneira laminada 3" # 3/16 ASTM A36 pintadas em cor cinza munsel 6,5 formando quadros metalicos para suporte de luminarias sobre os tanques	KG	1,000000	R\$25,12	R\$	25,12
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	25,12

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
16.1		LOCAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO E DUTO DE 10 METROS, COM CAPACIDADE DE 10 RENOVAÇÕES DE AR POR HORA, EM LOCAL CONFINADO	MÊS		SEM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE EXAUSTOR CENTRÍFUGO E DUTO DE 10 METROS, COM CAPACIDADE DE 10 RENOVAÇÕES DE AR POR HORA, EM LOCAL CONFINADO	MÊS	1,000000	R\$ 2.371,89	R\$	2.371,89
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	2.371,89

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
16.2		LOCAÇÃO DE INSUFLADOR CENTRÍFUGO E DUTO DE 10 METROS, COM CAPACIDADE DE 10 RENOVAÇÕES DE AR POR HORA, EM LOCAL CONFINADO	MÊS		SEM DESONERAÇÃO		
		Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit		Sub-Total
		LOCAÇÃO DE INSUFLADOR CENTRÍFUGO E DUTO DE 10 METROS, COM CAPACIDADE DE 10 RENOVAÇÕES DE AR POR HORA, EM LOCAL CONFINADO	MÊS	1,000000	R\$ 2.371,89	R\$	2.371,89
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	2.371,89

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
16.3		LOCAÇÃO DE SENSOR DE DETECÇÃO DE GASES	MÊS	SEM DESONERAÇÃO		
		Materials / Serviços				
		LOCAÇÃO DE SENSOR DE DETECÇÃO DE GASES	MÊS	Quant.	Preço Unit	Sub-Total
				1,000000	R\$ 1.644,00	R\$ 1.644,00
		Total do Serviço S/ BDI			R\$	1.644,00

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
16.4		BOMBEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			SEM DESONERAÇÃO	
		Materiais / Serviços			Quant.	Preço Unit	Sub-Total
		BOMBEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$	18,91	R\$ 18,91
		Total do Serviço S/ BDI				R\$	18,91

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
16.5		LOCACAO MENSAL DE ANDAIME TUBULAR METALICO TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1,00 ATE 1,50M E H=1,00M,CONTENDO PLATAFORMA, SAPATAS AJUSTAVEIS, RODAPES, ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, CONFORME AS NORMAS NBR 6494 E NR 18, INCLUSIVE PRIMEIRA MONTAGEM /M	M				SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		LOCACAO MENSAL DE ANDAIME TUBULAR METALICO TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1,00 ATE 1,50M E H=1,00M,CONTENDO PLATAFORMA, SAPATAS AJUSTAVEIS, RODAPES, ESCADA MARINHEIRO E GUARDA CORPO, CONFORME AS NORMAS NBR 6494 E NR 18, INCLUSIVE PRIMEIRA MONTAGEM /M	M		1,000000	R\$	60,25	60,25
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	60,25

AGESUL	SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
17.01		VISITA TÉCNICA PARA INSPEÇÃO DOS ACRÍLICOS	GL				SEM DESONERAÇÃO	
		Materials / Serviços			Quant.		Preço Unit	Sub-Total
		MÃO DE OBRA -02 HOMENSX8 HS X 02 DIAS	H		32,000000	R\$	602,36	19.275,52
		HORA EXTRA - 2 HOMENS X2 HORASX2DIAS	H		8,000000	R\$	739,26	5.914,08
		DIÁRIA POR DIA - 2 HOMENS X 6 DIAS	DIA		12,000000	R\$	514,74	6.176,88
		HOTEL- 2HOMENS X 6 DIAS	DIA		12,000000	R\$	668,07	8.016,84
		LOCAÇÃO DE CARRO	DIA		6,000000	R\$	306,65	1.839,90
		CUSTO DO TEMPO DE LOCOMOÇÃO DE CADA HOMEM	DIA		6,000000	R\$	2.738,00	16.428,00
		PARA IDA E DE VOLTA DO LOCAL DA OBRA	PESSOA		1,000000	R\$	15.212,32	15.212,32
		TRANSPORTE INTERNACIONAL	PESSOA		2,000000	R\$	1.823,50	3.647,00
		TRANSPORTE DOMÉSTICO						
		Total do Serviço S/ BDI					R\$	76.510,54

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

LOCAL: CAMPO GRANDE /MS

SISTEMAS/REFERÊNCIAS: AGESUL CIVIL SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020), SINAPI SEM DESONERAÇÃO (JUNHO /2020)

BDI: SERVIÇOS (23,53%) - MAT /EQUIP (15,27%)

PRAZO DE OBRA: 270 DIAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS									
AGESUL		SINAPI DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS							
18.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	SEM DESONERAÇÃO						
	Materiais / Serviços		Quant.	Preço Unit			Sub-Total		
		H							
	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		792,000000	R\$	99,68	R\$	78.946,56		
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA OU ENG. DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396,000000	R\$	90,32	R\$	35.766,72		
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,000000	R\$	8.015,68	R\$	24.047,04		
	BIÓLOGO OU ICTIÓLOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,000000	R\$	7.385,38	R\$	36.926,90		
93566	TÉCNICO DE SEG. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,000000	R\$	3.460,68	R\$	31.146,12		
93563	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,000000	R\$	2.625,34	R\$	21.002,72		
	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,000000	R\$	2.861,17	R\$	22.889,36		
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9,000000	R\$	3.198,82	R\$	28.789,38		
	VIGILÂNCIA ARMADA NOTURNA DURANTE 12 HORAS DE SEGUNDA A DOMINGO, INCLUSIVE FERIADOS, PROVIDO DE RÁDIO DE COMUNICAÇÃO INTERNA - 2 POSTOS (CADA POSTO COM 2 PESSOAS, PORTANTO = 04 PESSOAS)	MES	9,000000	R\$	24.056,00	R\$	216.504,00		
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.584,000000	R\$	28,79	R\$	45.603,36		
Total do Serviço S/ BDI						R\$	541.622,16		