



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
01	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO					75.710,89
01.01 74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado		m²	8,000	495,25	3.962,00
01.02 0101000210	Locação de container para depósito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,50m, sem divisórias internas e sem sanitário, exc transp/carga/descarga		mês	4,000	497,01	1.988,04
01.03 0101000215	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas, exclusive transporte/carga/descarga		mês	4,000	636,17	2.544,68
01.04 0101000220	Locação de container 2,30 X 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório, exclusive transporte/carga/descarga		mês	4,000	722,31	2.889,24
01.05 AQUA190001	Transporte carga e descarga de container		un	3,000	569,70	1.709,10
01.06 0201002161	Locação de caçamba (4m³) (7 dias)		un	10,000	247,06	2.470,60
01.07 AQUA190060	Locação de exaustor centrífugo e duto de 10 metros, com capacidade de 10 renovações de ar por hora, em local confinado		mês	4,000	2.929,99	11.719,96
01.08 AQUA190061	Locação de insuflador centrífugo e duto de 10 metros, com capacidade de 10 renovações de ar por hora, em local confinado		mês	4,000	2.929,99	11.719,96
01.09 AQUA190062	Locação de sensor de detecção de gases		mês	4,000	2.030,83	8.123,32
01.10 AQUA190063	Descarte de resíduos químicos - coleta, transporte e destinação final - isopor e poliureia		m³	278,410	65,47	18.227,50
01.11 AQUA190064	Descarte de resíduos químicos - coleta, transporte e destinação final - bloco de concreto e poliureia		m³	291,650	35,51	10.356,49
02	TANQUE 01					48.816,61
02.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	28,700	28,90	829,43
02.02 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	76,050	5,86	445,65
02.03 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	76,050	1,71	130,04
02.04 AQUA190068	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 63 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	418,70	418,70
02.05 AQUA190069	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 110 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	2,000	610,47	1.220,94
02.06 AQUA190070	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 160 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	775,73	775,73
02.07 AQUA190071	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	897,01	897,01
02.08 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	76,050	579,87	44.099,11
03	TANQUE 02					61.604,12



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
03.01 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	99,240	1,71	169,70
03.02 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	99,240	5,86	581,54
03.03 AQUA190068	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 63 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	418,70	418,70
03.04 AQUA190069	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 110 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	2,000	610,47	1.220,94
03.05 AQUA190070	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 160 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	775,73	775,73
03.06 AQUA190071	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	897,01	897,01
03.07 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	99,230	579,87	57.540,50
04	TANQUE 03					27.634,15
04.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	31,840	28,90	920,17
04.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	39,500	1,71	67,54
04.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	39,500	5,86	231,47
04.04 AQUA190068	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 63 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	418,70	418,70
04.05 AQUA190073	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 90 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	549,84	549,84
04.06 AQUA190069	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 110 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	3,000	610,47	1.831,41
04.07 AQUA190074	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 140 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	710,16	710,16
04.08 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	39,500	579,87	22.904,86
05	TANQUE 04					80.700,63
05.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	34,130	28,90	986,35
05.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	129,290	1,71	221,08



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	129,290	5,86	757,63
05.04 AQUA190073	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro 90 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	549,84	549,84
05.05 AQUA190074	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro 140 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	2,000	710,16	1.420,32
05.06 AQUA190071	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	2,000	897,01	1.794,02
05.07 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomponente MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomponente c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	129,290	579,87	74.971,39
06	TANQUE 05					81.399,54
06.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	20,810	28,90	601,40
06.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	129,290	1,71	221,08
06.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	129,290	5,86	757,63
06.04 AQUA190073	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro 90 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	549,84	549,84
06.05 AQUA190074	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro 140 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	710,16	710,16
06.06 AQUA190071	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	4,000	897,01	3.588,04
06.07 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomponente MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomponente c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	129,290	579,87	74.971,39
07	TANQUE 06					33.151,67
07.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	10,030	28,90	289,86
07.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	51,640	1,71	88,30
07.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	51,640	5,86	302,61
07.04 AQUA190075	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro 75 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	495,63	495,63
07.05 AQUA190069	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro 110 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	610,47	610,47



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
07.06 AQUA190074	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 140 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	2,000	710,16	1.420,32
07.07 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomponente MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomponente c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	51,640	579,87	29.944,48
08	TANQUE 07.1					237.722,48
08.01 AQUA190076	Demolição manual e retirada de cenografia em bloco de concreto inclusive camada de impermeabilização e areia dos tanques (distância horizontal até 100m)		m³	78,060	281,54	21.977,01
08.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	278,670	1,71	476,52
08.03 AQUA190077	Limpeza, abertura e tratamento de junta de dilatação com MC Flex SP, junta 1cmx2cm, MC-Bauchemie ou similar - material e mão de obra		m	30,000	264,44	7.933,20
08.04 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	278,670	5,86	1.633,00
08.05 AQUA190078	Fornecimento de bico para injeção de resina, inclusive furação e colocação		un	547,000	28,75	15.726,25
08.06 AQUA190079	Aplicação de gel acrílico polimérico de baixa viscosidade, flexível bicomponente à base de poliuretano para selagem de fissuras e vazios, MC-Injekt GL 95 TX, MC-Bauchemie ou similar - material e mão de obra		l	62,200	331,45	20.616,19
08.07 AQUA190069	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 110 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	610,47	610,47
08.08 AQUA190071	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	5,000	897,01	4.485,05
08.09 AQUA190080	Tamponamento de furo em laje de concreto diâm. 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da laje = 50cm - material e mão de obra		un	2,000	1.336,21	2.672,42
08.10 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomponente MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomponente c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	278,670	579,87	161.592,37
09	TANQUE 07.2					176.866,48
09.01 AQUA190076	Demolição manual e retirada de cenografia em bloco de concreto inclusive camada de impermeabilização e areia dos tanques (distância horizontal até 100m)		m³	48,350	281,54	13.612,45
09.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	189,380	1,71	323,83
09.03 AQUA190077	Limpeza, abertura e tratamento de junta de dilatação com MC Flex SP, junta 1cmx2cm, MC-Bauchemie ou similar - material e mão de obra		m	23,000	264,44	6.082,12
09.04 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	189,380	5,86	1.109,76
09.05 AQUA190078	Fornecimento de bico para injeção de resina, inclusive furação e colocação		un	505,000	28,75	14.518,75
09.06 AQUA190079	Aplicação de gel acrílico polimérico de baixa viscosidade, flexível bicomponente à base de poliuretano para selagem de fissuras e vazios, MC-Injekt GL 95 TX, MC-Bauchemie ou similar - material e mão de obra		l	56,250	331,45	18.644,06



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
09.07 AQUA190081	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 125 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	660,51	660,51
09.08 AQUA190071	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	5,000	897,01	4.485,05
09.09 AQUA190082	Tamponamento de furo em laje de concreto diâm. 125 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da laje = 50cm - material e mão de obra		un	1,000	933,12	933,12
09.10 AQUA190080	Tamponamento de furo em laje de concreto diâm. 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da laje = 50cm - material e mão de obra		un	5,000	1.336,21	6.681,05
09.11 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	189,380	579,87	109.815,78
10	TANQUE 08					194.732,25
10.01 AQUA190076	Demolição manual e retirada de cenografia em bloco de concreto inclusive camada de impermeabilização e areia dos tanques (distância horizontal até 100m)		m³	61,350	281,54	17.272,47
10.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	256,040	1,71	437,82
10.03 AQUA190077	Limpeza, abertura e tratamento de junta de dilatação com MC Flex SP, junta 1cmx2cm, MC-Bauchemie ou similar - material e mão de obra		m	13,000	264,44	3.437,72
10.04 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	256,040	5,86	1.500,39
10.05 AQUA190078	Fornecimento de bico para injeção de resina, inclusive furação e colocação		un	244,000	28,75	7.015,00
10.06 AQUA190079	Aplicação de gel acrílico polimérico de baixa viscosidade, flexível bicomponente à base de poliuretano para selagem de fissuras e vazios, MC-Injekt GL 95 TX, MC-Bauchemie ou similar - material e mão de obra		l	22,500	331,45	7.457,62
10.07 AQUA190083	Tamponamento de furo em laje de concreto diâm. 160 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da laje = 50cm - material e mão de obra		un	1,000	1.124,06	1.124,06
10.08 AQUA190080	Tamponamento de furo em laje de concreto diâm. 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da laje = 50cm - material e mão de obra		un	6,000	1.336,21	8.017,26
10.09 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	256,040	579,87	148.469,91
11	TANQUE 09					80.584,32
11.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	23,640	28,90	683,19
11.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	129,290	1,71	221,08
11.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	129,290	5,86	757,63



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
11.04 AQUA190073	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 90 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	549,84	549,84
11.05 AQUA190074	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 140 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	710,16	710,16
11.06 AQUA190071	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	3,000	897,01	2.691,03
11.07 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	129,290	579,87	74.971,39
12	TANQUE 10					30.034,56
12.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	4,800	28,90	138,72
12.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	32,000	1,71	54,72
12.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	32,000	5,86	187,52
12.04 AQUA190084	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 50 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	8,000	341,75	2.734,00
12.05 AQUA190075	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 75 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	8,000	495,63	3.965,04
12.06 AQUA190073	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 90 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	8,000	549,84	4.398,72
12.07 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	32,000	579,87	18.555,84
13	TANQUE 11.1					20.932,75
13.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	7,680	28,90	221,95
13.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	30,600	1,71	52,32
13.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	30,600	5,86	179,31
13.04 AQUA190068	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 63 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	418,70	418,70
13.05 AQUA190075	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 75 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	495,63	495,63



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
13.06 AQUA190073	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 90 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	549,84	549,84
13.07 AQUA190069	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 110 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	610,47	610,47
13.08 AQUA190081	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 125 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	660,51	660,51
13.09 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomponente. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomponente. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	30,600	579,87	17.744,02
14	TANQUE 11.2					22.237,38
14.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	11,560	28,90	334,08
14.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	32,630	1,71	55,79
14.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	32,630	5,86	191,21
14.04 AQUA190068	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 63 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	418,70	418,70
14.05 AQUA190075	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 75 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	495,63	495,63
14.06 AQUA190073	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 90 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	549,84	549,84
14.07 AQUA190069	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 110 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	610,47	610,47
14.08 AQUA190081	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 125 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	660,51	660,51
14.09 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomponente. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomponente. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	32,630	579,87	18.921,15
15	TANQUE 11.3					41.299,14
15.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	14,630	28,90	422,80
15.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	63,740	1,71	108,99
15.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	63,740	5,86	373,51



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
15.04 AQUA190073	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 90 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	2,000	549,84	1.099,68
15.05 AQUA190081	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 125 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	660,51	660,51
15.06 AQUA190070	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 160 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	775,73	775,73
15.07 AQUA190071	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	897,01	897,01
15.08 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	63,740	579,87	36.960,91
16	TANQUE 11.4					16.862,41
16.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	5,400	28,90	156,06
16.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	23,680	1,71	40,49
16.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	23,680	5,86	138,76
16.04 AQUA190068	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 63 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	418,70	418,70
16.05 AQUA190075	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 75 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	495,63	495,63
16.06 AQUA190069	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 110 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	2,000	610,47	1.220,94
16.07 AQUA190081	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 125 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	660,51	660,51
16.08 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	23,680	579,87	13.731,32
17	TANQUE 11.5					16.467,13
17.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	6,260	28,90	180,91
17.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	23,050	1,71	39,41
17.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	23,050	5,86	135,07

Eng.ª Eliane Teruya
Responsável pelos Preços Unitários

Arq.ª Patrícia Dalgado
Responsável pelos Preços Unitários
CAU A42433-1



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
17.04 AQUA190068	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 63 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	418,70	418,70
17.05 AQUA190075	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 75 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	495,63	495,63
17.06 AQUA190069	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 110 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	3,000	610,47	1.831,41
17.07 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	23,050	579,87	13.366,00
18	TANQUE 12					70.333,96
18.01 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	113,960	1,71	194,87
18.02 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	113,960	5,86	667,80
18.03 AQUA190075	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 75 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	495,63	495,63
18.04 AQUA190069	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 110 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	2,000	610,47	1.220,94
18.05 AQUA190070	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 160 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	775,73	775,73
18.06 AQUA190071	Tamponamento de furo em parede de concreto diâm. 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	897,01	897,01
18.07 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	113,960	579,87	66.081,98
19	TANQUE 13					202.680,08
19.01 AQUA190076	Demolição manual e retirada de cenografia em bloco de concreto inclusive camada de impermeabilização e areia dos tanques (distância horizontal até 100m)		m³	91,910	281,54	25.876,34
19.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	240,980	1,71	412,07
19.03 AQUA190077	Limpeza, abertura e tratamento de junta de dilatação com MC Flex SP, junta 1cmx2cm, MC-Bauchemie ou similar - material e mão de obra		m	45,000	264,44	11.899,80
19.04 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	240,980	5,86	1.412,14
19.05 AQUA190078	Fornecimento de bico para injeção de resina, inclusive furação e colocação		un	244,000	28,75	7.015,00
19.06 AQUA190079	Aplicação de gel acrílico polimérico de baixa viscosidade, flexível bicomponente à base de poliuretano para selagem de fissuras e vazios, MC-Injekt GL 95 TX, MC-Bauchemie ou similar - material e mão de obra		l	22,500	331,45	7.457,62



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
19.07 AQUA190085	Tamponamento de furo em laje de concreto diâ. 110 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da laje = 50cm - material e mão de obra		un	1,000	852,78	852,78
19.08 AQUA190080	Tamponamento de furo em laje de concreto diâ. 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da laje = 50cm - material e mão de obra		un	6,000	1.336,21	8.017,26
19.09 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	240,980	579,87	139.737,07
20	TANQUE 14					13.349,90
20.01 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	19,860	1,71	33,96
20.02 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	19,860	5,86	116,37
20.03 AQUA190086	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 32 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	273,53	273,53
20.04 AQUA190087	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 40 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	307,63	307,63
20.05 AQUA190084	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 50 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	2,000	341,75	683,50
20.06 AQUA190068	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 63 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	418,70	418,70
20.07 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	19,860	579,87	11.516,21
21	TANQUE 15					438.561,60
21.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	46,200	28,90	1.335,18
21.02 0201002006	Demolição manual de concreto		m³	18,790	281,54	5.290,13
21.03 AQUA190088	Retirada manual de entulho		m³	18,790	13,48	253,28
21.04 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	677,450	1,71	1.158,43
21.05 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	677,450	5,86	3.969,85
21.06 AQUA190083	Tamponamento de furo em laje de concreto diâ. 160 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da laje = 50cm - material e mão de obra		un	30,000	1.124,06	33.721,80



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
21.07 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	677,450	579,87	392.832,93
22	TANQUE 16.3					26.503,89
22.01 AQUA190076	Demolição manual e retirada de cenografia em bloco de concreto inclusive camada de impermeabilização e areia dos tanques (distância horizontal até 100m)		m³	11,980	281,54	3.372,84
22.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	34,720	1,71	59,37
22.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	34,720	5,86	203,45
22.04 AQUA190068	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro. 63 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	418,70	418,70
22.05 AQUA190075	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro. 75 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	495,63	495,63
22.06 AQUA190073	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro. 90 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	549,84	549,84
22.07 AQUA190069	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro. 110 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	610,47	610,47
22.08 AQUA190081	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro. 125 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	660,51	660,51
22.09 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	34,720	579,87	20.133,08
23	TANQUE 20					26.428,06
23.01 AQUA190065	Demolição manual e retirada de moldes cenográficos de isopor inclusive camada de impermeabilização - distância horizontal até 100m		m³	32,730	28,90	945,89
23.02 AQUA190067	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria		m²	38,510	1,71	65,85
23.03 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	38,510	5,86	225,66
23.04 AQUA190073	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro. 90 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	4,000	549,84	2.199,36
23.05 AQUA190081	Tamponamento de furo em parede de concreto diâmetro. 125 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	1,000	660,51	660,51
23.06 AQUA190072	Impermeabilização em camadas de parede de concreto c/aplicação de primer epoxi a base de água bicomp. MC-dur 1200 vk, screatch coat MC-dur vk 1200 bicomp. c/ agregado MC-120; c/ aspersão de areia MC-120 e finalização c/ revest. flexível. de poliuretano MC-flex 2099, inclusive aplicação de fita c/malha de poliéster nos cantos e revest. dos tubos, MC-Bauchemie ou similar - mat. e mão de obra		m²	38,510	579,87	22.330,79



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
24	TANQUE DE REUSO					87.317,07
24.01 2001004006	Locação mensal de andaime tubular metálico tipo torre, com largura de 1,00 até 1,50m e H=1,00m, incluso primeira montagem		m	50,000	22,97	1.148,50
24.02 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017		m	50,000	18,34	917,00
24.03 AQUA190090	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria, em espaço confinado		m²	426,360	28,99	12.360,17
24.04 AQUA190091	Preenchimento de furo em parede de concreto com argamassa polimérica Nafufill CR, espessura 2cm, MC- Bauchemie ou similar - material e mão de obra		m²	426,360	167,86	71.568,78
24.05 AQUA190092	Demolição de concreto armado de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento		m³	0,006	267,64	1,60
24.06 AQUA190081	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 125 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	2,000	660,51	1.321,02
25	TANQUE DE TRATAMENTO TANQUE 15					151.016,31
25.01 2001004006	Locação mensal de andaime tubular metálico tipo torre, com largura de 1,00 até 1,50m e H=1,00m, incluso primeira montagem		m	50,000	22,97	1.148,50
25.02 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017		m	50,000	18,34	917,00
25.03 AQUA190093	Retirada de tubulação PVC-U diâmetros variados (de 63mm a 250mm)		m	50,000	41,53	2.076,50
25.04 AQUA190094	Retirada de conjunto moto bomba centrífuga com pré filtro, inclusive desmontagem de conexões		un	10,000	344,67	3.446,70
25.05 AQUA190092	Demolição de concreto armado de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento		m³	0,040	267,64	10,70
25.06 AQUA190090	Limpeza de parede de concreto com aplicação de jato de água fria, em espaço confinado		m²	253,740	28,99	7.355,92
25.07 AQUA190066	Apicoamento de superfície de parede de concreto com martelo pneumático		m²	253,740	5,86	1.486,91
25.08 AQUA190095	Furo em parede de concreto para colagem de grampo CA-50 - 8 mm, inclusive fixação com MC- Solid 1300 TX, fab. MC-Bauchemie ou similar, exclusive fornecimento de aço-CA 50 - considerando l=5cm		m²	253,740	39,14	9.931,38
25.09 0601002002	Armação aço CA-50, grossa, diâ. 16,0 (5/8) a 25,0mm (1) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação		kg	225,390	13,11	2.954,86
25.10 0601002003	Armação aço CA-50, média, diâ. 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação		kg	360,460	13,68	4.931,09
25.11 0601001012	Forma em chapa de madeira tipo plastificada de 12 mm de espessura (7 fls.), com utilização de 3 vezes, apenas de um lado, inclusive escoramento		m²	253,740	56,88	14.432,73
25.12 AQUA190096	Fornecimento e aplicação de Graute subaquático de alto desempenho para reparos em parede de concreto, Emckrete UW, MC-Bauchemie ou similar		m³	1,290	6.927,24	8.936,13
25.13 AQUA190068	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 63 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	8,000	418,70	3.349,60
25.14 AQUA190071	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 200 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	6,000	897,01	5.382,06
25.15 AQUA190097	Tamponamento de furo em parede de concreto diâ. 250 mm com injeção de resina MC Injekt 2700 bicomponente e preenchimento com argamassa polimérica Nafufill CR, MC-Bauchemie ou similar, sendo a espessura da parede = 25cm - material e mão de obra		un	6,000	1.089,55	6.537,30



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial

Objeto: IMPERMEABILIZAÇÃO DOS TANQUES NO CENTRO DE PESQUISA E REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

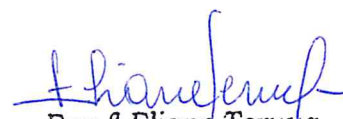
Local: Campo Grande (MS)

Sistemas/Referências: AGESUL CIVIL sem Desoneração (JAN/2020), SINAPI sem Desoneração (JAN/2020)

Prazo exec.: 180 dias

BDI: SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
25.16 AQUA190098	Impermeabilização de parede com primer epoxi MC-DUR 1200 VK Bicomponente e aplicação de membrana de poliuretano MC-Proof 2200, MC - Bauchemie ou similar - material e mão de obra		m²	253,740	307,87	78.118,93
26	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					146.745,48
26.01 AQUA190089	Administração Local		gl	1,000	146.745,48	146.745,48
Total Geral:						2.409.692,86


Eng.ª Eliane Teruya
Responsável pelos Preços Unitários
CREA 2618-D


Arq.ª Patrícia Dilling
Responsável pelos Preços Unitários
CAU A42433-1