



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
01	SERVIÇOS GERAIS DE CANTEIRO					1.254.114,74
01.01 0101000101	Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada		m²	10,000	457,23	4.572,30
01.02 0101000169	Retirada de tronco de árvore e raiz com motosserra com diâmetro maior que 30cm, inclusive bota fora		un	10,000	898,33	8.983,30
01.03 100575	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019		m²	6.400,000	0,08	512,00
01.04 74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg		m³	960,000	1,68	1.612,80
01.05 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_01/2018		m³.km	28.800,000	1,44	41.472,00
01.06 0101000114	Instalação provisória de água e esgoto		un	1,000	1.158,01	1.158,01
01.07 83338	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³		m³	45,410	2,63	119,42
01.08 1301005008	Reaterro (manual) de valas		m	504,510	5,13	2.588,13
01.09 1301005003	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	30,000	59,92	1.797,60
01.10 89849	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014		m	297,950	49,58	14.772,36
01.11 1301005198	Caixa de inspeção em alvenaria - anexo H.S.-052 (E), com tampa de concreto esp=7cm, na(s) dimensão(ões):- (50x50x40)cm		un	6,000	335,37	2.012,22
01.12 1301001060	Tubo pvc soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	40,000	20,24	809,60
01.13 1301001062	Tubo pvc soldável água fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	15,000	26,83	402,45
01.14 1301001066	Tubo pvc soldável água fria DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	60,000	71,95	4.317,00
01.15 93585	Execução de guarita em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016		m²	6,250	907,64	5.672,75
01.16 0101000146	Portão para tapume com telha trapezoidal em aço galvanizado, esp=0,5mm, em estrutura de madeira, inclusive ferragens		m²	31,500	93,99	2.960,68
01.17 94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016		m²	315,440	81,52	25.714,66
01.18 88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014		m²	743,600	2,52	1.873,87
01.19 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014		m²	336,000	14,40	4.838,40
01.20 98459	Tapume com telha metálica. af_05/2018		m²	1.332,000	77,45	103.163,40
01.21 97051	Sinalização com fita fixada na estrutura. af_11/2017		m	1.350,000	0,61	823,50
01.22 AQUA191379	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico movel, lado 1,00m		un	10,000	68,33	683,30
01.23 AQUA191380	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00x1,00m		un	8,000	49,86	398,88
01.24 1201009094	Cabo de alumínio trançado quadriplex:- 2 AWG		m	535,000	22,45	12.010,75



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
01.25 1201001133	Refletor retangular fechado com lâmpada LED de 250W ref. IP68 com dois módulos da RCA ou similar, com variação de 26.000 a 31.000 lumens		un	10,000	522,35	5.223,50
01.26 74246/001	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 W		un	10,000	317,86	3.178,60
01.27 AQUA191381	Fornecimento e instalação de cabo PP 16mm2 preto, isolamento 1KV		m	150,000	24,59	3.688,50
01.28 AQUA191382	Fornecimento e instalação de cabo PP 4mm2 preto, isolamento 1KV		m	250,000	8,58	2.145,00
01.29 0101000210	Locação de container para depósito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,50m, sem divisórias internas e sem sanitário, exc trans/carga/descarga		mês	6,000	503,76	3.022,56
01.30 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	50,000	732,13	36.606,50
01.31 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	120,000	644,82	77.378,40
01.32 AQUA191383	Mobilização e desmobilização de container		un	25,000	511,71	12.792,75
01.33 AQUA191384	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 = 4 pessoas)		mês	12,000	29.029,55	348.354,60
01.34 AQUA191385	Vigilância diurna (sem armamento) durante 12 horas de segunda a domingo, inclusive feriados, provido de rádio de comunicação interna - 1 posto (02 pessoas)		mês	12,000	13.094,18	157.130,16
01.35 AQUA191386	Portaria 12 horas de segunda a sexta-feira das 7:00 às 17:00hs e sábado das 7:00 as 12:00hs		mês	12,000	8.894,16	106.729,92
01.36 AQUA190479	Locação de banheiro químico com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga		mês	38,000	555,88	21.123,44
01.37 AQUA192198	Locação de cobertura metálica sobre container, composta por estrutura metálica treliçada e telha galvalume nas dimensões de (12,00 x 6,00)m, incluso transporte, montagem e desmontagem		mês	120,000	1.852,95	222.354,00
01.38 AQUA190042	Programa de segurança no trabalho (PPRA)		un	1,000	2.223,54	2.223,54
01.39 AQUA190003	Programa de segurança no trabalho (PCMSO)		un	1,000	2.223,54	2.223,54
01.40 AQUA190903	Treinamento nr 35 (por pessoa)		un	45,000	148,23	6.670,35
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					384.533,94
02.01 97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017		m³	30,928	50,15	1.551,03
02.02 AQUA191387	Demolição manual de concreto com martelo pneumático de até 28 kg		m³	535,593	127,56	68.320,24
02.03 0201002051	Demolição de piso cerâmico		m²	564,720	15,15	8.555,50
02.04 0201002161	Locação de caçamba (4m³) (7 dias)		un	163,498	247,06	40.393,81
02.05 72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³		m³	653,995	24,78	16.205,99
02.06 AQUA191388	Remoção de loucas, de forma manual, com reaproveitamento.		un	38,000	13,94	529,72
02.07 AQUA191389	Demolição de forro de gesso horizontal/vertical com pé direito de ate 3,00m		m²	3.887,550	12,35	48.011,24



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
02.08 AQUA191390	Demolição de piso de granito com esp=2cm com reaproveitamento		m²	971,551	5,75	5.586,41
02.09 AQUA191391	Demolição de impermeabilização com manta asfáltica 4mm, inclusive proteção mecânica de argamassa de areia e cimento		m²	1.098,520	3,85	4.229,30
02.10 AQUA191392	Retirada de revestimento em ACM em módulos de 1,20 x 0,40 fixados com fita dupla face e parafusados em estrutura de alumínio		m²	62,359	617,65	38.516,03
02.11 AQUA191393	Retirada de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- CF18 - (2,70 x 1,20)m/ 01 unidade - estrutura de alumínio PVII com vidro e reaproveitamento de material		m²	4,240	20,11	85,26
02.12 AQUA191394	Retirada de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- CF10 - (6,36 x 1,20)m/ 01 unidade - estrutura de alumínio PVII com vidro e reaproveitamento de material		m²	8,632	20,11	173,58
02.13 AQUA191395	Retirada de deck de madeira com reaproveitamento inclusive tarugamento com sarrafo		m²	457,980	25,96	11.889,16
02.14 AQUA191396	Retirada de folha de porta de madeira		un	12,000	25,78	309,36
02.15 AQUA191397	Retirada de caixa d'água de fibra 25.000 litros, inclusive tampa		un	1,000	3.647,49	3.647,49
02.16 AQUA191398	Retirada de ACM (CF 05) de fechamento com painel em chapa de ACM na cor verde em 3 tonalidades		m²	192,635	617,65	118.981,00
02.17 AQUA191399	Retirada de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- VL3 (variavel x 0,90)m/ estrutura de alumínio PVII inclusive vidro temperado laminado incolor 10mm - fachada jardim interno - fl606		m²	18,720	20,11	376,45
02.18 AQUA191400	Retirada de vidro laminado 4+4mm fixado em barra chata com silicone em placas de (0,80 x 0,70)m		un	67,000	20,11	1.347,37
02.19 AQUA191401	Remoção de tubulações (tubos e conexões) de esgoto, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 /m		m	1.064,600	2,68	2.853,12
02.20 AQUA191402	Retirada de tubo de cobre classe I diâmetro de 22 a 42mm, marca Eluma ou similar, inclusive conexões com reaproveitamento do material		m	310,000	11,56	3.583,60
02.21 AQUA191403	Retirada de montante tubular 3" em aço inox 306 para guarda corpo, fixado em placa metálica, inclusive remoção de solda (sem reaproveitamento)		un	38,000	247,06	9.388,28
03	SERVIÇOS EM TERRA					427.991,40
03.01 0401001100	Escavação de valas em solo de qualquer categoria, na(s) profundidade(s):- até 2,00 m (sem presença de água)		m³	100,000	77,08	7.708,00
03.02 96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017		m³	340,200	46,21	15.720,64
03.03 0401001117	Espalhamento de terra		m³	118,780	19,27	2.288,89
03.04 0401001126	Aterro manual em camadas de 20 cm, umidecidas e fortemente apiloadas, com aquisição de terra		m³	843,240	102,38	86.330,91
03.05 AQUA191404	Fornecimento e espalhamento de argila		m³	80,000	54,20	4.336,00
03.06 0401002000	Aterro mecanizado de solo, com aquisição de terra, incluso compactação com rolo compactador de pneus		m³	4.401,850	70,79	311.606,96
04	DRENAGEM					216.551,81
04.01	SISTEMA DE DRENAGEM TERRAS ALAGADAS (TRECHO 03)					76.046,71
04.01.01 38032	Tubo PVC corrugado, parede dupla, JE, DN 150 mm, rede coletora esgoto		m	249,750	36,73	9.173,31
04.01.02 38033	Tubo PVC corrugado, parede dupla, JE, DN 200 mm, rede coletora esgoto		m	20,000	60,12	1.202,40



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
04.01.03 90740	Assentamento de tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015		m	249,750	6,41	1.600,89
04.01.04 90741	Assentamento de tubo de PVC corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 200 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). af_06/2015		m	20,000	7,06	141,20
04.01.05 72838	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia em leito natural		t.km	375,000	0,90	337,50
04.01.06 AQUA191405	Execução do sistema de drenagem para atender as terras alagadas (trecho 3):- caixa de passagem 0,40x0,40x1,00m, com ralo fofo quadrado 0,40x0,40m		un	28,000	442,49	12.389,72
04.01.07 AQUA191406	Aterro com areia com adensamento hidráulico		m³	18,000	72,30	1.301,40
04.01.08 AQUA191407	Execução do sistema de drenagem para atender as terras alagadas (trecho 3):- transporte comercial de areia em caminhão basculante, 10m³, em rodovia pavimentada		m³.km	241,920	8,21	1.986,16
04.01.09 AQUA191408	Execução do sistema de drenagem para atender as terras alagadas (trecho 3):- brita nº3 para dreno, incluindo fornecimento, aplicação e perdas, exclusive transportes		m³	300,000	125,90	37.770,00
04.01.10 83356	Transporte comercial de brita		m³.km	4.032,000	0,81	3.265,92
04.01.11 AQUA191409	Execução do sistema de drenagem para atender as terras alagadas (trecho 3):- manta de geotextil não tecida com resistência a tração longitudinal de 9kn/m e tração transversal de 8kn/m, rt-09, incluindo perda do transpasse		m²	432,000	7,20	3.110,40
04.01.12 AQUA191410	Execução do sistema de drenagem para atender as terras alagadas (trecho 3):- escavação manual em solo, profundidade ate 1,50m		m³	80,930	38,54	3.119,04
04.01.13 AQUA191411	Execução do sistema de drenagem para atender as terras alagadas (trecho 3):- regularização e apiloamento manual de fundo de vala, com verificação de nivelamento		m²	134,880	4,81	648,77
04.02	SISTEMA DE DRENAGEM (GABIÃO)					140.505,10
04.02.01 0601002003	Armação aço CA-50, media, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação		kg	16,680	12,95	216,00
04.02.02 AQUA191412	Execução do sistema macrodrenagem - descida d'água em degraus (gabião):- tubo de aço galvanizado com costura, diâmetro 2", din 2440/nbr5580 classe leve, espessura 3,0mm e 4,4kg/m, fornecimento e instalação		m	7,500	98,34	737,55
04.02.03 92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015		m³	64,000	592,54	37.922,56
04.02.04 92755	Proteção superficial de canal em gabião tipo colchão, altura de 17 centímetros, enchimento com pedra de mão tipo rachão - fornecimento e execução. af_12/2015		m²	72,000	221,10	15.919,20
04.02.05 AQUA191413	Execução do sistema macrodrenagem - descida d'água em degraus (gabião):- geotextil nao tecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster, resitencia a tração = 09 kn/m e a tração transversal de 8kn/m, RT-09, incluindo perda de transpasse		m²	136,000	7,20	979,20
04.02.06 83356	Transporte comercial de brita		m³.km	2.172,370	0,81	1.759,61
04.02.07 94963	Concreto fck = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016		m³	8,000	317,79	2.542,32
04.02.08 94965	Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016		m³	0,120	364,61	43,75
04.02.09 0601003006	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações		m³	8,120	126,64	1.028,31
04.02.10 73361	Concreto ciclópico fck=10MPa 30% pedra de mão inclusive lançamento		m³	57,210	424,15	24.265,62



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
04.02.11 0601001000	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para fundação com tábuas e sarrafos, com reaproveitamento de 2X		m²	65,160	76,78	5.002,98
04.02.12 92216	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015		m	100,000	500,88	50.088,00
05	ESTRUTURA DE CONCRETO					427.705,14
05.01 AQUA191414	Fornecimento e aplicação de (grout) argamassa tricomponente de consistência fluida, composição resina epoxi modificada, amina asfáltica e cargas minerais da Sika ou similar		m³	0,060	2.813,63	168,81
05.02 0601002010	Tela de aço malha 15x15, 4,2mm ref. EAQ 92 da Telcon - fornecimento e colocação		m²	16,640	11,78	196,01
05.03 94965	Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016		m³	0,832	364,61	303,35
05.04 0601003215	Escoramento em madeira para lajes de edificações com pontaletes		m²	8,320	14,05	116,89
05.05 AQUA191415	Piso de concreto fck=18mpa espessura 7cm, acabamento polido com acabadora de superfície, junta serrada		m²	620,220	81,20	50.361,86
05.06 94994	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016		m²	409,960	81,52	33.419,93
05.07 AQUA191416	Concreto usinado celular (bombeado com taxa de bomba), com 1.200kg/m³, controle "A", consistência para vibração, diâmetro de agregado 15mm com fck=5mpa (regularização da laje da esplanada)		m³	294,153	1.166,53	343.138,29
06	ALVENARIA					139.167,65
06.01 0801000104	Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm, 1 vez (espessura de 19cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:8		m²	131,730	95,69	12.605,24
06.02 AQUA191417	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (esp=14cm), assentados com argamassa mista no traço 1:2:8, preparo manual		m²	7,500	83,35	625,12
06.03 0801000121	Reparos em rachaduras		m	103,000	38,02	3.916,06
06.04 1501000100	Chapisco para paredes externas e internas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3		m²	436,926	6,28	2.743,89
06.05 1501000105	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, esp=25mm		m²	436,926	44,89	19.613,60
06.06 1301006088	Caixa de passagem em alvenaria - anexo H.S.-084(A.P.), com grelha de ferro redondo 3/8" espaçamento=1,50cm, na(s) dimensão(ões):- (80 x 80 x 100) cm		un	10,000	1.627,28	16.272,80
06.07 AQUA191418	Fornecimento e execução da argamassa polimérica monocomponente esp=0,5cm para reparos de concreto com agente adesivo Zentrifex CR, Mcbauchemie ou similar, integrado nas paredes dos tanques inclusive andaime fachadeiro metálico e lixamento nas paredes		m²	149,300	456,27	68.121,11
06.08 101159	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020		m²	115,897	112,07	12.988,57
06.09 0801000103	Alvenaria de elevação com tijolo cerâmico comum (5x10x20)cm, 1 vez (espessura de 20 cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:8		m²	8,100	209,14	1.694,03
06.10 0801000115	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (esp=9cm), assentados com argamassa mista no traço 1:2:8, preparo manual		m²	9,600	61,17	587,23
07	IMPERMEABILIZAÇÃO					868.630,33
07.01 98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018		m²	502,740	44,48	22.361,87
07.02 98547	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018		m²	4.496,760	171,03	769.080,86



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
07.03 98563	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_06/2018		m²	2.682,920	28,77	77.187,60
08	ESQUADRIAS E FERRAGENS					4.867.702,57
08.01	PORTAS DE:-					670.364,72
08.01.01	MADEIRA					351.183,20
08.01.01.01 AQUA191419	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa mdx tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e guarnição em madeira maciça: PM1 ((1,00x(2,10+0,53)x0,17)m, de abrir		un	6,000	4.064,13	24.384,78
08.01.01.02 AQUA191420	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa mdx tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e grelha de ventilação 70x25cm em alumínio preto e guarnição em madeira maciça: PM1A ((1,00x(2,10+0,53)x0,17)m, de abrir		un	19,000	4.545,90	86.372,10
08.01.01.03 AQUA191421	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa mdx tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e grelha de ventilação 60x25cm em alumínio preto e guarnição em madeira maciça: PM1B ((0,80x(2,10+0,53)x0,17)m, de abrir		un	3,000	4.101,19	12.303,57
08.01.01.04 AQUA191422	Fornecimento e instalação de folha porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa mdx tx preto, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e grelha de ventilação 60x25cm em alumínio preto: PM1B (SF) ((0,80x(2,10)x0,17)m, de abrir		un	1,000	4.101,19	4.101,19
08.01.01.05 AQUA191423	Forn. e inst. porta madeira Sincol ou similar, revest. laminado melaminico preto tx, c/ bandeira fixa, incl. batente em Ipê Champagne, fech. l. classic mod. 513, La Fonte, dobr. acab. preto e grelha de ventilação 70x12cm em alumínio preto, chapa aço inox horiz. nas 2 faces 0,40x0,90cm e barra de apoio horiz. ref. deca ou similar e guarn. madeira maciça: PM2 PNE ((1,00x(2,10+0,53)x0,17)m, de abrir		un	5,000	5.188,26	25.941,30
08.01.01.06 AQUA191424	Forn. e inst. folha de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, c/ bandeira fixa mdx tx preto, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acab. preto e grelha de ventilação 70x12cm em alumínio preto, chapa de aço inox horiz. ambas faces 0,40x0,90cm e barra de apoio horiz. ref. deca ou similar: PM2 PNE (sf) ((1,00x2,10)x0,17)m, de abrir		un	5,000	5.188,26	25.941,30
08.01.01.07 AQUA191425	Forn. e inst. porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa mdx tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e grelha de ventilação 70x25cm em alumínio preto, trinco inferior/ superior e guarnição em madeira maciça: PM3 ((1,90x(2,10+0,53)x0,17)m, 02 folhas		un	5,000	5.632,96	28.164,80
08.01.01.08 AQUA191426	Fornecimento e instalação folha de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e grelha de ventilação 70x25cm em alumínio preto, trinco inferior/ superior: PM3 (SF) ((1,90x(2,10+0,53)x0,17)m, 02 folhas		un	5,000	5.632,96	28.164,80
08.01.01.09 AQUA191427	Forn. e inst. porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa mdx tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e grelha de ventilação 70x25cm em alumínio preto, trinco inferior/ superior e guarnição em madeira maciça: PM3 A ((1,80x(2,10+0,53)x0,17)m, 02 folhas		un	1,000	5.632,96	5.632,96
08.01.01.10 AQUA191428	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e guarnição em madeira maciça, visor em vidro incolor 30cm de diâmetro: PM4 ((1,00x(2,18)x0,17)m, de abrir		un	1,000	3.631,78	3.631,78
08.01.01.11 AQUA191429	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa mdx tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e, trinco inferior/ superior e guarnição em madeira maciça: PM5 A ((3,15x(2,10+0,53)x0,17)m, 04 folhas		un	1,000	5.497,08	5.497,08



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
08.01.01.12 AQUA191430	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa MDF tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e, trinco inferior/ superior e guarnição em madeira maciça: PM6 ((2,50x(2,10+0,53)x0,17)m, 04 folhas		un	1,000	5.188,26	5.188,26
08.01.01.13 AQUA191431	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa MDF tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e, trinco inferior/ superior e guarnição em madeira maciça: PM7 A ((1,94x(2,10+0,53)x0,17)m, 02 folhas		un	1,000	4.694,14	4.694,14
08.01.01.14 AQUA191432	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e, trinco inferior/ superior: PM7 (SF) ((1,94x(2,10+0,53)x0,17)m, 02 folhas		un	1,000	4.694,14	4.694,14
08.01.01.15 AQUA191433	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa MDF tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e guarnição em madeira maciça: PM9 A ((1,14x(2,10+0,45)x0,17)m, de abrir		un	1,000	3.582,37	3.582,37
08.01.01.16 AQUA191434	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa MDF tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto, trinco inferior/ superior, guarnição em madeira maciça inclusive barra anti-pânico: PM11 ((1,60x(2,10+0,53)x0,17)m, 02 folhas		un	2,000	5.682,38	11.364,76
08.01.01.17 AQUA191435	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa MDF tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto, trinco inferior/ superior, guarnição em madeira maciça: PM13 ((6,32x(2,10+0,35)x0,17)m, 06 folhas		un	2,000	20.382,45	40.764,90
08.01.01.18 AQUA191436	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa MDF tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto, trinco inferior/ superior, guarnição em madeira maciça: PM14 ((6,09x(2,10+0,35)x0,17)m, 06 folhas		un	1,000	20.382,45	20.382,45
08.01.01.19 AQUA191437	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, com bandeira fixa MDF tx preto, inclusive batente em Ipê Champagne, fechadura linha classic mod. 513 - La Fonte ou similar, dobradiça, acabamento preto e guarnição em madeira maciça: PA2 (1,25x1,60x0,17)m, de abrir		un	1,000	4.323,55	4.323,55
08.01.01.20 AQUA191438	Fornecimento e instalação de porta em madeira Sincol ou similar, revestida em laminado melaminico preto tx, batente de madeira em ipe Champagne para fixação do trilho em perfil de alumínio na cor preta roldan deslizante dn-80, fechadura bico de papagaio, puxadores em inox dos dois lados de 1 mts e guarnição em madeira maciça: PM5 (3,50x2,10x0,08)m, de correr		un	1,000	6.052,97	6.052,97
08.01.02	ALUMINIO					178.346,21
08.01.02.01 AQUA191439	Fornecimento e instalação de porta veneziana PV1, em alumínio com pintura eletrostatica na cor preta (1,00x2,10+0,25)m com bandeira fixa, inclusive acessórios, conforme detalhe de projeto - fl.704		un	1,000	3.458,84	3.458,84
08.01.02.02 AQUA191440	Fornecimento e instalação de porta veneziana PV1A, em alumínio com pintura eletrostatica na cor preta (1,00x2,10+0,45)m com bandeira fixa, inclusive acessórios, conforme detalhe de projeto - fl.704		un	1,000	3.458,84	3.458,84
08.01.02.03 AQUA191441	Fornecimento e instalação de porta veneziana PV2, em alumínio com pintura eletrostatica na cor preta, 2x(0,95x2,10+0,45), com bandeira fixa, inclusive acessórios, conforme detalhe de projeto - fl.704		un	15,000	7.164,74	107.471,10
08.01.02.04 AQUA191442	Fornecimento e instalação de porta veneziana PV3, em alumínio com pintura eletrostatica na cor preta 2x(1,46x2,10+0,25)m, com bandeira fixa, inclusive acessórios, conforme detalhe de projeto - fl.704 - (det. 1 e det. 2 - pavimento térreo e mezanino)		un	1,000	10.129,46	10.129,46
08.01.02.05 AQUA191443	Fornecimento e instalação de porta veneziana PV5, em alumínio com pintura eletrostatica na cor preta (1,60x2,10+0,70)m com bandeira fixa, inclusive acessórios, conforme detalhe de projeto		un	6,000	6.052,97	36.317,82
08.01.02.06 AQUA191444	Porta veneziana em alumínio com pintura eletrostatica tipo "sanfona" - PV6 (3,41x2,25)m, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, conf. projeto ACG 705		un	1,000	11.747,88	11.747,88



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
08.01.02.07 AQUA191445	Fornecimento e instalação de porta tipo veneziana em alumínio com pintura eletrostática na cor preta, com batente, 1 folha com fechadura (1,00x2,00)m - acesso ao tanque 20		un	1,000	2.282,05	2.282,05
08.01.02.08 AQUA191446	Fornecimento e instalação de porta tipo veneziana em alumínio com pintura eletrostática na cor preta com batente, 1 folha com fechadura (0,70x2,00)m - acesso ao auditorio		un	2,000	1.740,11	3.480,22
08.01.03	VIDRO					50.764,85
08.01.03.01 AQUA191447	Fornecimento e instalação de porta pivotante (1,00x2,10)m em vidro temperado incolor 10mm - jateado, com mola hidráulica dorma ou similar e puxador inox 1,50 (vt1)		un	3,000	2.902,95	8.708,85
08.01.03.02 AQUA191448	Fornecimento e instalação de porta pivotante - 2 folhas (1,80x2,35)m em vidro temperado incolor 10mm - jateado, com mola hidráulica dorma ou similar e puxador inox 1,50m (VT2)		un	4,000	5.406,96	21.627,84
08.01.03.03 AQUA191449	Fornecimento e instalação de porta pivotante - 2 folhas (1,66x2,35)m em vidro temperado incolor 10mm - jateado, com mola hidráulica dorma ou similar e puxador inox 1,50m (VT2A)		un	3,000	5.235,88	15.707,64
08.01.03.04 AQUA191450	Fornecimento e instalação de porta de vidro de correr 4 folhas (1,50x2,35)m retrátil e pivotante, inclusive acessórios fechadura, trilho e travas intermediárias		un	1,000	4.720,52	4.720,52
08.01.04	DIVERSOS					90.070,46
08.01.04.01 AQUA191451	Fornecimento e instalação de grelha em alumínio anodizado cor preto 70x25cm para ventilação permanente (PC1)		un	13,000	852,44	11.081,72
08.01.04.02 AQUA191452	Fornecimento e instalação de porta de enrolar automática em chapa galvanizada com pintura na cor preto fosco e central de comando com 02 controles guia lateral galvanizada (6,16x2,30) rolo 60cm (PE2)		un	1,000	20.309,46	20.309,46
08.01.04.03 AQUA191453	Fornecimento e instalação de porta metálica completa com isolamento acústico 34db nas dimensões de 0,90x2,10m com pintura eletrostática (substituição)		un	1,000	7.308,72	7.308,72
08.01.04.04 AQUA191454	Fornecimento e instalação de porta em aço galvanizado com tela galvanizada quadrada 1"x1" fio 10 com pintura cor preto fosco com fechadura (1,00x2,10)m (PF1)		un	2,000	1.166,72	2.333,44
08.01.04.05 AQUA191455	Fornecimento e instalação de porta em aço galvanizado com tela galvanizada quadrada 1"x1" fio 10 com pintura cor preto fosco com fechadura (1,28x2,30)m (PF1A)		un	3,000	1.353,06	4.059,18
08.01.04.06 AQUA191456	Fornecimento e instalação de porta em aço galvanizado com pintura cor preto fosco com fechadura (0,80x2,38)m (PF2)		un	2,000	3.709,54	7.419,08
08.01.04.07 AQUA191457	Fornecimento e instalação de porta em aço galvanizada tela quadrada 1"x1" fio 10 com pintura cor preto fosco com fechadura (0,80x2,38)m (PF3)		un	6,000	1.244,65	7.467,90
08.01.04.08 AQUA191458	Fornecimento e instalação de porta de correr em aço galvanizada tela quadrada 1"x1" fio 10 com pintura cor preto fosco com fechadura (2,30x2,38)m (PF4)		un	2,000	2.408,56	4.817,12
08.01.04.09 AQUA191459	Fornecimento e instalação de porta de aço galvanizado guilhotina com pintura na cor preto fosco (0,80x2,38)m manual (PG1)		un	4,000	6.318,46	25.273,84
08.02	JANELAS E ESTRUTURAS DE ACM					3.084.770,46
08.02.01	BRISES					97.927,17
08.02.01.01 AQUA191460	Fornecimento e instalação de painel de brise em tela alumínio 2mm de espessura com pintura eletrostática branca, inclusive revisão de estrutura de fixação em perfil PC003/ PC 010, com ancoragem de aço galvanizado elevação 02 conf. projeto AGC 612		m²	58,540	1.605,89	94.008,80
08.02.01.02 AQUA191461	Fornecimento e instalação de painel de brise em tela alumínio 2mm de espessura com pintura eletrostática branca de acordo com o projeto - elevação 04 - conforme projeto ACG 614		m²	2,440	1.605,89	3.918,37
08.02.02	CF (ALUMÍNIO E VIDRO)					1.291.171,87
08.02.02.01 AQUA191462	Fornecimento e instalação de estrutura de alumínio perfil FC261 e FC202, sistema de selagem estrutural 995 Dowsil, da porta de entrada do saguão principal (fechamento lateral) (4,50x9,50)m perfil de alumínio na liga 6063 - com esp. min. de 1,8mm, inclusive vidro laminado (6+6) 12mm - conf. det. projeto - anexo 06		m²	85,500	1.896,18	162.123,39



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
08.02.02.02 AQUA191463	Fornecimento e instalação de estrutura de alumínio perfil FC261 e FC202, sistema de selagem estrutural 995 Dowsil, da porta de entrada do saguão principal (cobertura) perfil de alumínio na liga 6063 - com esp. min. de 1,8mm, inclusive vidro laminado (6+6) 12mm - conforme detalhe (knt140)		m²	178,570	1.830,71	326.909,88
08.02.02.03 AQUA191464	Fornecimento e instalação de estrutura de alumínio perfil FC261 e FC202, sistema de selagem estrutural 995 Dowsil, da porta de entrada do saguão principal (acesso entrada e saída) perfil de alumínio na liga 6063 - com esp. min. de 1,8mm, inclusive vidro laminado (6+6) 12mm - conforme detalhe de projeto - exclusive porta automática		m²	39,360	1.830,71	72.056,74
08.02.02.04 AQUA191465	Fornecimento e instalação de porta automática de alumínio com vidro laminado 10mm, de correr 4 folhas (2 móvel, duas fixas pivotantes) com sistema antipânico com 2 baterias 12v - vão (4,80x2,10)m, inclusive vidro laminado (6+6) 12mm		un	2,000	30.942,35	61.884,70
08.02.02.05 AQUA191466	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- CF02 e CF02A - estrutura de alumínio pvii inclusive vidro temperado incolor 10mm		m²	1,560	2.115,68	3.300,46
08.02.02.06 AQUA191467	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing, coluna FC202 c/ ancoragem interna:- CF6 (16,50x2,35)m - caixilho anodizado preto com estrutura de alumínio inclusive vidro temperado laminado incolor 10mm e 02 uni de porta de vidro temperado incolor 10mm mola de piso ref.: dorma/ modelo bts 75v ou equivalente - lojas - fl 404		m²	47,540	2.038,24	96.897,92
08.02.02.07 AQUA191468	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- CF7 - semi círculo (R=0,80)m - estrutura de alumínio pvii inclusive vidro temperado incolor 10mm		m²	5,400	629,36	3.398,54
08.02.02.08 AQUA191469	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- CF10 (6,36x1,25)m estrutura de alumínio PVII inclusive vidro temperado 6mm		m²	7,940	1.395,45	11.079,87
08.02.02.09 AQUA191470	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- CF14 (5,75x1,50)m - estrutura de alumínio PVII inclusive vidro temperado incolor 10mm		m²	8,630	2.038,24	17.590,01
08.02.02.10 AQUA191471	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- CF15 (49,50x4,30)m - caixilho anodizado preto com estrutura de alumínio PVII inclusive vidro temperado laminado incolor 10mm - saguão inf./terraço - fl 603 , exclusive portas automáticas		m²	197,480	2.038,24	402.511,63
08.02.02.11 AQUA191472	Fornecimento e instalação de porta automática de alumínio com vidro laminado 10mm, de correr 4 folhas (2 móvel, duas fixas pivotantes) com sistema antipânico com 2 baterias 12v - vão (5,00x2,30)m		un	3,000	31.338,51	94.015,53
08.02.02.12 AQUA191473	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- CF17 - redonda (r=0,40)m estrutura de alumínio pvii inclusive vidro temperado branco leitoso 6mm - sanitário - ver fl608		m²	1,000	1.717,06	1.717,06
08.02.02.13 AQUA191474	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- CF18 (2,70x1,20)m- estrutura de alumínio pvii inclusive vidro temperado incolor 6mm		m²	3,240	1.634,45	5.295,61
08.02.02.14 AQUA191475	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- CF21 (0,90x4,34)m - estrutura de alumínio PVII inclusive vidro temperado laminado incolor 10mm - restaurante - fl 622		m²	3,910	2.038,24	7.969,51
08.02.02.15 AQUA191476	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- CF22 (0,90x4,64)m - estrutura de alumínio PVII inclusive vidro temperado laminado incolor 10mm - fl 622		m²	4,180	2.038,24	8.519,84
08.02.02.16 AQUA191477	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- CF23 (0,90x1,55) - estrutura de alumínio PVII inclusive vidro temperado laminado incolor 10mm - fl 622		m²	1,400	2.038,24	2.853,53
08.02.02.17 AQUA191478	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing, janela pivotante - linha 25 redonda - anodizado preto:- CF21L - (d=0,60)		m²	3,080	1.457,65	4.489,56

+

W



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
08.02.02.18 AQUA191479	Fornecimento e instalação de vidro laminado (5+5) 10mm h=1,15m fixado em estrutura de alumínio para complemento de peitoril		m²	7,480	1.144,13	8.558,09
08.02.03	CF (ACM)					670.267,83
08.02.03.01 AQUA191480	Fornecimento de caixilho de alumínio com pintura eletrostática preta - CF 05 - fechamento com painel em chapa de acm na cor verde em 3 tonalidades - somente material		m²	32,450	1.111,77	36.076,93
08.02.03.02 AQUA191481	Instalação de caixilho de alumínio com pintura eletrostática preta - CF 05 - fechamento com painel em chapa de acm na cor verde em 3 tonalidades - somente mão de obra		m²	192,640	1.111,77	214.171,37
08.02.03.03 AQUA191482	Fornecimento e instalação painel de lã de vidro sem revestimento, rígido ou semi-rígido, aglomerados com resina sintética de cor amarela, com temperatura de utilização de 200°C a +450°C, e incombustíveis 100mm - camada dupla		m²	385,270	38,98	15.017,82
08.02.03.04 AQUA191483	Fornecimento e instalação de porta de acesso auditório pivotante em chapa de aço, revestida em ACM preto inclusive barra anti pânico e isolamento acústico (3,50 x 2,50) m		un	2,000	33.353,10	66.706,20
08.02.03.05 AQUA191484	Fornecimento e instalação de ACM de alumínio composto, espessura 5mm, com tratamento de proteção de raio ultra violeta, fixado em estrutura de alumínio, inclusive acessório, para fechamento lateral da esplanada		m²	54,240	1.210,59	65.662,40
08.02.03.06 AQUA191485	Fornecimento e instalação de portal em arco de ACM (alumínio composto), incluindo estrutura de fixação (entrada e saída do aquasfera)		un	2,000	13.575,94	27.151,88
08.02.03.07 AQUA191486	Fornecimento e instalação de revestimento com ACM cor preta do tanque 20 (auditório), espessura 5mm, incluindo estrutura para fixação e acabamento com silicone e acesso lateral com abertura e fechadura embutida inclusive acessórios		m²	198,730	1.210,59	240.580,55
08.02.03.08 AQUA191487	Fornecimento e instalação painel de lã de vidro sem revestimento, rígido ou semi-rígido, aglomerados com resina sintética de cor amarela, com temperatura de utilização de 200°C a +450°C, e incombustíveis 50mm - camada simples		m²	198,730	24,66	4.900,68
08.02.04	VT					242.995,57
08.02.04.01 AQUA191488	Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio sistema glazing, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- VT3 - estrutura de alumínio PVII inclusive vidro temperado incolor 8mm		m²	0,630	1.508,33	950,24
08.02.04.02 AQUA191489	Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio sistema glazing, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- VT4 - estrutura de alumínio pvii inclusive vidro temperado incolor 8mm		m²	5,040	1.508,33	7.601,98
08.02.04.03 AQUA191490	Fornecimento e inst. de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 painel fixo:- VT5 (5,47x2,35), inclusive 01 porta linha 32 com mola de piso - estrutura de alumínio PVII e vidro laminado temperado 10mm		m²	12,810	1.648,45	21.116,64
08.02.04.04 AQUA191491	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 painel fixo:- VT6 (7,20x2,35), inclusive 01 porta giro 02 folhas - com vidro temperado 10mm		m²	16,920	1.549,11	26.210,94
08.02.04.05 AQUA191492	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 painel fixo:- VT7 (5,55x2,35), inclusive 01 porta 02 folhas, linha 32, com mola no piso - estrutura de alumínio pvii inclusive vidro laminado temperado 10mm		m²	13,040	1.473,14	19.209,74
08.02.04.06 AQUA191493	Fornecimento e instalação de esq. de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, coluna FC202 painel fixo:- VT8 (3,95x2,35)m, inclusive 01 porta de vidro 02 folhas, linha 32, com mola de piso - estrutura de alumínio pvii inclusive vidro laminado temperado 10mm		m²	7,980	1.613,37	12.874,69
08.02.04.07 AQUA191494	Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- VT9A (3,56x2,55)m - estrutura de alumínio pvii com vidro temperado incolor 10mm		m²	9,080	1.508,33	13.695,63
08.02.04.08 AQUA191495	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 painel fixo:- VT10 (19,20x2,35), inclusive 01 porta de giro linha 32, com mola de piso, estrutura de alumínio pvii, inclusive vidro laminado temperado 10mm		m²	45,120	1.382,42	62.374,79
08.02.04.09 AQUA191496	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, coluna FC202 painel fixo:- VT11 (8,03x2,35)m, inclusive 01 porta de giro 2 folhas linha 32, com mola de piso, estrutura de alumínio pvii inclusive vidro laminado temperado 10mm		m²	18,870	1.529,94	28.869,96



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
08.02.04.10 AQUA191497	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, coluna FC202 painel fixo:- VT12 (5,42x2,35)m, inclusive 01 porta de giro 2 folhas linha 32, com mola de piso, estrutura de alumínio pvii, e vidro laminado temperado 10mm		m²	12,740	1.512,48	19.268,99
08.02.04.11 AQUA191498	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, coluna FC202 painel fixo:- VT13 (7,25x2,35), inclusive 01 porta de giro 2 folhas linha 32, com mola de piso, estrutura de alumínio pvii e vidro laminado temperado 10mm		m²	17,040	1.455,86	24.807,85
08.02.04.12 AQUA191499	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing, painel fixo com portinhola de giro e acessórios:- Catraca (1,70x1,70)m, estrutura de alumínio tubular PVII, inclusive vidro laminado temperado 10mm		m²	1,870	1.234,20	2.307,95
08.02.04.13 AQUA191500	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing, painel fixo com portinhola de giro e acessórios:- VT14 (0,90x1,45)m, estrutura de alumínio PVII inclusive vidro temperado laminado incolor 10mm		m²	3,240	1.143,88	3.706,17
08.02.05	VL					586.967,37
08.02.05.01 AQUA191501	Fornecimento e instalação de esquadrias de alumínio sistema glazing de acordo norma abnt nbr 10821, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- VL3, estrutura de alumínio pvii inclusive vidro temperado laminado incolor 10mm - fachada jardim interno - f1606		m²	51,480	2.038,24	104.928,59
08.02.05.02 AQUA191502	Fornecimento e instalação de esquadria de alumínio sistema glazing, sendo isopleta da região de vento V, coluna FC202 c/ ancoragem interna galvanizada:- VL5, estrutura alumínio pvii inclusive vidro temperado laminado incolor 10mm - ver folha 609		m²	6,300	1.501,21	9.457,62
08.02.05.03 AQUA191503	Fornecimento e instalação de vidro laminado 10mm referencia habitat neutro azul para fechamento caixa de elevador panoramico, incluindo estrutura de alumínio natural e colagem - VL7		m²	148,730	2.038,24	303.147,43
08.02.05.04 AQUA191504	Fornecimento e instalação de caixilho de alumínio para fixação de vidros laminado e temperado incolor 10+10mm em módulos de 1,70x1,70m fixado em concreto, inclusive vidro e silicone de vedação nas juntas com granito conforme proj.810 (clarabóia)		un	9,000	18.825,97	169.433,73
08.02.06	DIVERSOS					195.440,65
08.02.06.01 AQUA191505	Fornecimento e instalação de arremate dos elevadores com chapa de inox 430, espessura 1,0mm, conforme detalhe de projeto		m²	40,300	735,65	29.646,69
08.02.06.02 AQUA191506	Polimento de tubo de aço inox ø 3" (esplanada/ ameba)		m	160,000	67,94	10.870,40
08.02.06.03 AQUA191507	Polimento de montante em barra de inox 2 1/2" x 1/2" (l=1,96m) (esplanada)		un	27,000	90,17	2.434,59
08.02.06.04 AQUA191508	Polimento de montante retangular de fixação em barra chata 2"x1/2" fixada em concreto (l=0,95m) (ameba)		un	97,000	72,88	7.069,36
08.02.06.05 AQUA191509	Polimento de 61,00m de corrimão duplo intermediário em tubo de aço inox 1 1/4", fixados em pilaretes em tubo inox 2 1/2", inclusive substituição de 24m de tubo de aço inox		cj	1,000	21.537,45	21.537,45
08.02.06.06 AQUA191510	Polimento de pilaretes em tubo inox escovado 2 1/2" h=0,90m (deck)		un	217,000	53,11	11.524,87
08.02.06.07 AQUA191511	Recuperação de solda de fixação de pilaretes em tubo inox 2 1/2 a cada 1,50m (deck)		un	63,000	80,29	5.058,27
08.02.06.08 AQUA191512	Fornecimento e instalação de janela veneziana fixa em alumínio com bascula a 45° parede reforçada inclusive pintura eletrostatica preto fosco (caixas dos elevadores), conforme detalhe de projeto		m²	1,800	2.038,24	3.668,83
08.02.06.09 AQUA191513	Fornecimento e instalação de chapa de alumínio estampada com acabamento em pintura eletrostatica para fechamento do vidro da monocapa/ viga do trecho 3 - jardim externo		m²	15,600	667,06	10.406,13
08.02.06.10 AQUA191514	Fornecimento e instalação de chapa de alumínio em "L" fixado em piso de granito com parafuso		m	80,000	668,74	53.499,20
08.02.06.11 AQUA191515	Fornecimento e instalação tela fechamento compressor vacuo e ar comprimido em módulos 3,00x2,60m removível c/ tela ond. galv. 15x15mm, fio 12, c/ colunas 100x80mm, ch. 14, requadro de ferro "I" 1"x1/8", div. horiz. ferro "T" 1"x1/8" e arrem. ferro chato 1/2"x1/8" incl. pintura esmalte dupla função primer/acabamento		m²	14,820	1.856,16	27.508,29



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
08.02.06.12 AQUA191516	Fornecimento e instalação de painel lavatório educação ambiental c/ fechamento em granito verde ubatuba e= 3cm e vidro temperado incolor 10mm serigrafado 3,25x0,50m, conforme detalhe de projeto fl.503		cj	1,000	12.216,57	12.216,57
08.03	CORRIMÃO/ GUARDA CORPO					1.112.567,39
08.03.01 AQUA191517	Fornecimento e instalação tirantes de aço inox 3/16" fixados em barra inox 2 1/2" x 1/2" para guarda corpo da esplanada		m	935,000	20,08	18.774,80
08.03.02 AQUA191518	Fornecimento e instalação de guarda corpo em vidro laminado e temperado incolor entre a esplanada e elipse de 5+5mm com altura de 1,10m fixado em concreto a 5cm do piso para passagem de água - conforme detalhe de projeto 801 elevação 01 (1,09m2)		cj	2,000	2.365,22	4.730,44
08.03.03 AQUA191519	Fornecimento e instalação de guarda corpo em vidro laminado e temperado incolor fechamento guarda corpo 5+5mm com altura de 1,10m fixo em concreto a 5cm do piso para passagem de água - conforme detalhe de projeto 801 elevação 01A - seção B (1,00m2)		cj	2,000	2.365,22	4.730,44
08.03.04 AQUA191520	Fornecimento e instalação de guarda corpo em vidro laminado e temperado incolor 5+5mm em 3 módulos de 1,32x1,15m fixado em concreto para fechamento do parque fixado a 5cm do piso - conforme det. de projeto 801 elevação 02		m²	4,550	1.144,13	5.205,79
08.03.05 AQUA191521	Fornecimento e instalação de porta c/ guarda corpo em vidro temperado e laminado incolor 5+5mm nas dimensões (1,15x1,15), inclusive acessórios conforme detalhe de projeto 801 elevação 02 (1,32m2)		un	1,000	1.510,25	1.510,25
08.03.06 AQUA191522	Fornecimento e instalação de guarda corpo em vidro temperado e laminado incolor 5+5mm nas dimensões (1,25x1,15)m fixados em sulco para encaixe, inclusive acessórios, conforme detalhe de projeto 801 elevação 03		m²	19,550	1.144,13	22.367,74
08.03.07 AQUA191523	Fornecimento e instalação de guarda corpo calandrado do auditorio, sendo colunas em barra chata de 2 1/2" (a cada 1,20)m na altura de 0,23m, superior 3" em aço inox, conforme projeto		m	80,000	827,65	66.212,00
08.03.08 AQUA191524	Fornecimento e instalação de anteparo em vidro laminado temperado incolor 10mm (5+5) h=0,95m fixado em barra chata em aço inox 304 2"x1/2" (a cada 1,50m) na altura de 0,30m, conforme projeto		m	70,000	1.188,60	83.202,00
08.03.09 AQUA191525	Fornecimento e instalação suporte/ corrimão em formato "U" com perfil tubular 1 1/2" em inox 304 (auditorio) fixado no piso h=0,70m e l=0,50m, conforme detalhe d8		un	20,000	240,88	4.817,60
08.03.10 AQUA191526	Fornecimento e instalação de barreira lateral simples da escada rolante com vidro laminado 10mm - duplo com espaço de 80mm, fixado na base com silicone estrutural, comprimento 1000mm e h=150mm, conforme detalhe de projeto		un	4,000	1.144,13	4.576,52
08.03.11 AQUA191527	Fornecimento e instalação de corrimão duplo intermediário com alturas de 0,70m e h=0,92m em tubo de aço inox 1 1/4", fixados em parede de concreto, conforme nbr 9050		m	156,820	305,11	47.847,35
08.03.12 AQUA191528	Fornecimento e instalação de corrimão duplo nos dois lados dos montantes com alturas de 0,70m e h=0,92m em tubo de aço inox 1 1/4", fixados em parede de concreto, conforme nbr 9050		m	19,180	707,82	13.575,98
08.03.13 AQUA191529	Fornecimento e instalação de pilaretes em tubo inox 2 1/2" a cada 1,50m soldados em barra chata fixada com parabolts em piso de concreto h=1,15m para fixação de vidro em 2 pontos superior/ inferior sistema spiderglass duplo inclusive perfil de alumínio para encaixe do vidro fixado no deck		un	24,000	715,23	17.165,52
08.03.14 AQUA191530	Fornecimento e instalação de vidro laminado incolor 12mm (6+6) fixados em coluna de aço inox ø 3", inclusive suporte de fixação tipo spider duplo em alumínio S-200AL conforme detalhe de projeto h=1,05m e perfil de alumínio fixado no deck para apoio e fixação do vidro		m²	311,750	1.548,21	482.654,46
08.03.15 AQUA191531	Fornecimento e instalação de coluna de aço inox ø 3"		un	20,000	678,17	13.563,40
08.03.16 AQUA191532	Fornecimento e instalação de conjunto de 06 cabos de aço inox instalados a cada 15cm dentro dos montantes jardim interno, inclusive furos e dispositivo de absorção de atrito		m	55,000	770,95	42.402,25
08.03.17 AQUA191533	Fornecimento e instalação de corrimão duplo com alturas de 0,70m e h=0,92m em tubo de aço inox 1 1/4", fixados em montante tubular de aço inox exclusive fornecimento de montante, conforme nbr 9051		m	121,870	366,88	44.711,66
08.03.18 AQUA191534	Fornecimento e instalação de vidro laminado 10mm (5+5) fixados com silicone em barra chata 2"x1/2" - ameiba		m²	64,000	990,71	63.405,44



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
08.03.19 AQUA191535	Fornecimento e instalação de vidro laminado incolor 16mm (8+8) fixados em coluna de aço inox ø 3", inclusive suporte de fixação tipo spider duplo em alumínio S-200AL conforme detalhe de projeto H-2,00 m		m²	75,600	2.100,01	158.760,75
08.03.20 AQUA191536	Fornecimento e instalação de vidro em formato circular diâmetro 2,50 m temperado e laminado 16 mm (8+8)mm, instalado no solarium do cambiamiento, inclusive estrutura auxiliar de fixação em alumínio		cj	1,000	12.353,00	12.353,00
09	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS					1.309.623,92
09.01	BANCADAS					78.883,09
09.01.01 AQUA191537	Fornecimento e colocação (sobre mureta de alvenaria) de bancada com cuba em aço inox chapa #20 - cirurgia - nível 90,95 nas dimensões (2,00x0,60)m, com cuba (60x50x40)cm		un	1,000	7.563,59	7.563,59
09.01.02 AQUA191538	Fornecimento e colocação (sobre mureta de alvenaria) de bancada com cuba em aço inox chapa #20 - ambulatório veterinário - nível 90,95 nas dimensões (2,95x0,60)m, com cuba (60x50x40)cm		un	1,000	8.991,43	8.991,43
09.01.03 AQUA191539	Fornecimento e colocação (sobre mureta de alvenaria) de bancada com cuba em aço inox chapa #20 - necrópsia - nível 90,95 nas dimensões (2,05x0,60)m, com cuba (60x50x40)cm		un	1,000	7.345,64	7.345,64
09.01.04 AQUA191540	Fornecimento e colocação (sobre mureta de alvenaria) de bancada com cuba em aço inox aisi 304 chapa #20 - laboratório - nível 94,30 nas dimensões (3,05x0,60)m, com cuba (60x50x40)cm		un	1,000	9.286,84	9.286,84
09.01.05 AQUA191541	Fornecimento e colocação (sobre mureta de alvenaria) de bancada com cuba em aço inox aisi 304 chapa #20 - laboratório - nível 90,95 nas dimensões (1,80x0,60)m, com cuba (60x50x40)cm		un	1,000	7.271,53	7.271,53
09.01.06 AQUA191542	Fornecimento e colocação de bancada em granito polido verde ubatuba, esp. 2cm com testeira 20cm e frontão 10cm, det. fl.511 (tp)		m²	73,560	522,35	38.424,06
09.02	DIVISÓRIA					376.286,01
09.02.01 AQUA191543	Fornecimento e instalação de divisória modular dpt, vidros simples laminado, porta modular dpt - pav. mezanino pé direito = 2,55m da gabbinetto ou similar, incluso tecnico para conferencia das medidas, frete e montagem das divisórias		m²	44,530	883,88	39.359,17
09.02.02 AQUA191544	Fornecimento e instalação de divisória modular dpt, vidros simples laminado, porta modular dpt - pav. técnico pé direito = 2,55m, da gabbinetto ou similar inclusive técnico para conferencia das medidas, frete e montagem das divisórias		m²	23,720	1.097,94	26.043,13
09.02.03 AQUA191545	Fornecimento e instalação de divisória modular dpt, vidros simples laminado, porta modular dpt - pav. aquário pé direito = 2,45m da gabbinetto ou similar, incluso tecnico para conferencia das medidas, frete e montagem das divisórias		m²	56,960	958,04	54.569,95
09.02.04 AQUA191546	Fornecimento e instalação de divisória modular cor argila dpt, vidros simples laminado, porta modular dpt - pav. diretoria pé direito = 2,35m da gabbinetto ou similar, incluso tecnico para conferencia das medidas, frete e montagem das divisórias		m²	8,580	920,39	7.896,94
09.02.05 AQUA191547	Fornecimento e instalação de divisoria sanitaria mod. novo alcoplac cor azul, acab. laminado estrutural ts, paineis ext. e int. h=1,80m, portas h=1,65m elevado a 15cm do piso, ferragens e dobradiças, sendo box, portas, tapa vistas, conf. projeto, da neocom system ou similar		m²	261,720	848,65	222.108,67
09.02.06 AQUA191548	Fornecimento e instalação de divisória sanitaria mictorio mod. novo alcoplac, acab. laminado estrutural ts, paineis ext. e inst. h=1,65m l=0,4m elevado 15cm do piso (0,66m²) ferragens e dobradiças, sendo box, portas, tapa vistas, conf. projeto da neocom system ou similar		m²	31,000	848,65	26.308,15
09.03	TUBOS E CONEXÕES					274.998,45
09.03.01	PVC RIGIDO MARROM REDE AGUA FRIA					33.434,68
09.03.01.01 1301001000	Abertura/fechamento rasgos alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)		m	200,000	6,01	1.202,00
09.03.01.02 1301001060	Tubo pvc soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	256,930	20,24	5.200,26
09.03.01.03 1301001062	Tubo pvc soldável água fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	151,970	26,83	4.077,35
09.03.01.04 1301001063	Tubo pvc soldável água fria DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	141,400	32,61	4.611,05



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
09.03.01.05 1301001064	Tubo pvc soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	82,630	38,51	3.182,08
09.03.01.06 1301001065	Tubo pvc soldável água fria DN 60mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	42,410	51,95	2.203,19
09.03.01.07 1301001066	Tubo pvc soldável água fria DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	75,000	71,95	5.396,25
09.03.01.08 1301001072	Conexão azul, com bucha de latão (da Tigre, Fortilit ou similar), na(s) especificação(ões):- joelho 90° - 25 mm		un	36,000	14,00	504,00
09.03.01.09 AQUA191549	Start up do sistema de pressurização linha acqua-plus, mod. 3evmg 10-3 da Ebara ou similar		gl	1,000	7.058,50	7.058,50
09.03.02	PVC ESGOTO E ACESSÓRIOS					241.563,77
09.03.02.01 1301005000	Tubo PVC esgoto predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	360,000	30,51	10.983,60
09.03.02.02 1301005001	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	192,000	39,65	7.612,80
09.03.02.03 1301005002	Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	60,000	56,26	3.375,60
09.03.02.04 1301005003	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	480,000	59,92	28.761,60
09.03.02.05 1301005004	Tubo PVC esgoto predial DN 150mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação		m	150,000	56,93	8.539,50
09.03.02.06 1301005010	Tubo de PVC rígido (da Tigre, Fortilit ou similar), para coluna de ventilação, no (s) diâmetro(s):- 50 mm		m	108,000	19,71	2.128,68
09.03.02.07 1301005011	Tubo de PVC rígido (da Tigre, Fortilit ou similar), para coluna de ventilação, no (s) diâmetro(s):- 75 mm		m	348,000	30,45	10.596,60
09.03.02.08 AQUA191550	Tubos e conexões de pvc rígido vinilfort (da Tigre ou similar), nas especificações (exclusive assentamento): - tubo 200mm x 6,00m		un	100,000	448,17	44.817,00
09.03.02.09 AQUA191551	Assentamento de tubo pvc esgoto je 200mm		m	600,000	4,16	2.496,00
09.03.02.10 1301005412	Poço de inspeção e visita com anel de concreto armado ponta e bolsa Ø=0,80m, profundidade de 1,51m à 2,00m, com tampão de ferro fundido T-137, articulado e com trava		un	3,000	2.292,11	6.876,33
09.03.02.11 89707	Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014		un	34,000	29,49	1.002,66
09.03.02.12 1301005159	Caixa sifonada (Tigre, Fortilit ou similar) com porta grelha de PVC nas dimensões de (150 x 150 x 50)mm		un	30,000	53,89	1.616,70
09.03.02.13 1301005179	Prolongamento de caixa sifonada no(s) diâmetro(s):- 100mm x 15cm		un	34,000	7,72	262,48
09.03.02.14 1301005180	Prolongamento de caixa sifonada no(s) diâmetro(s):- 150mm x 15cm		un	30,000	10,47	314,10
09.03.02.15 AQUA191552	Fornecimento e instalação de caixa de gordura com cesto de limpeza e tampa reforçada 300mm da tigre pvc ou similar		un	3,000	386,14	1.158,42
09.03.02.16 AQUA191553	Fornecimento e instalação de tampão de ferro fundido para esgoto 60x60cm		un	15,000	466,84	7.002,60
09.03.02.17 AQUA191554	Fornecimento e instalação de grelha de piso 20x50cm em ferro redondo 3/8" com espaçamento a cada 1,5cm astm a-36 pintada na cor cinza munsel		m	260,000	302,83	78.735,80
09.03.02.18 AQUA191555	Fornecimento e instalação conjunto de calha de piso reforçado 13x50x7,5cm cod. 13030359 e grelha de piso 13x50cm cod. 32030645 da Tigre ou similar		m	95,000	266,14	25.283,30
09.04	LOUÇAS E METAIS					431.628,45
09.04.01	LOUÇAS E ACESSÓRIOS					87.709,18



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
09.04.01.01 AQUA191556	Fornecimento e instalação de bacia sanitária linha Ravena p 909 17 com caixa acoplada CD 00 17 cor branco com duplo acionamento da Deca ou similar (ba1)		un	14,000	817,52	11.445,28
09.04.01.02 AQUA191557	Fornecimento e instalação de caixa de descarga de embutir com acabamento em inox da Montana M9000 ou similar		un	2,000	785,08	1.570,16
09.04.01.03 AQUA191558	Fornecimento e instalação de bacia sanitária linha Monte Carlo P 808 17 com caixa acoplada CD 01 17 cor branco com duplo acionamento da Deca ou similar (ba)		un	10,000	1.162,96	11.629,60
09.04.01.04 AQUA191559	Fornecimento e instalação de assento plástico Monte Carlo cor branca cod. AP.80.17 da Deca ou similar (ap1)		un	22,000	188,51	4.147,22
09.04.01.05 AQUA191560	Fornecimento e instalação de assento plástico Ravena cor branca cod. AP.01.17 da Deca ou similar (ap)		un	42,000	58,18	2.443,56
09.04.01.06 AQUA191561	Fornecimento e instalação de acabamento p/ registro de gaveta e pressão ate 1" linha Targa 4900.C40.PQ.CR da Deca ou similar (ar)		un	50,000	71,63	3.581,50
09.04.01.07 AQUA191562	Fornecimento e instalação de mictório individual de louça branca M715 17 da Deca ou similar (mic)		un	7,000	639,68	4.477,76
09.04.01.08 AQUA191563	Fornecimento e instalação de válvula de mictório com fechamento automatico 2570.C Decamatic cromado da Deca ou similar (vp)		un	19,000	639,68	12.153,92
09.04.01.09 AQUA191564	Fornecimento e instalação de cuba oval de embutir de louça na cor branco, linha Conforto L37.17 da Deca ou similar (lv)		un	25,000	333,97	8.349,25
09.04.01.10 AQUA191565	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox cod. CS-50 simples (500x400x170mm) da Mekal Metalurgica ou similar (LV4S)		un	15,000	782,04	11.730,60
09.04.01.11 AQUA191566	Fornecimento e instalação de cuba em aço inox cod. CD-40 dupla (820x340x170mm) da Mekal Metalurgica ou similar (LV4D)		un	2,000	1.144,60	2.289,20
09.04.01.12 AQUA191567	Fornecimento e instalação de tanque medio TQ 03 17 com coluna c/ válvula de escoamento para tanque sem ladrão 1605.C.114 e cj de instalação FT 11.01 da Deca ou similar		un	11,000	1.262,83	13.891,13
09.04.02	LOUÇAS E ACESSÓRIOS - PNE					86.663,70
09.04.02.01 AQUA191568	Fornecimento e instalação de bacia convencional conforto sem abertura frontal, linha Conforto Vogue plus P.510.17 Deca ou similar exclusive caixa e válvula de descarga (BVP)		un	10,000	945,99	9.459,90
09.04.02.02 AQUA191569	Fornecimento e instalação de assento de poliester com fixação cromada Vogue Plus - branco gelo cod. AP.51.17 da Deca ou similar (ap2)		un	10,000	995,49	9.954,90
09.04.02.03 AQUA191570	Fornecimento e instalação de acabamento de válvula de descarga 4900.C.conf. Deca ou similar (av)		un	10,000	71,63	716,30
09.04.02.04 AQUA191571	Fornecimento e instalação de lavatorio canto Izy L-101 17 em louça branco da Deca ou similar		un	10,000	432,39	4.323,90
09.04.02.05 AQUA191572	Fornecimento e instalação de barra de apoio 40cm linha conforto 2310 cromada da Deca ou similar		un	42,000	619,56	26.021,52
09.04.02.06 AQUA191573	Fornecimento e instalação de barra de apoio 80cm linha conforto 2310 cromada da Deca ou similar		un	40,000	634,59	25.383,60
09.04.02.07 AQUA191574	Fornecimento e instalação de cadeira para banho articulada 2355E da Deca ou similar		un	2,000	5.075,39	10.150,78
09.04.02.08 AQUA191575	Fornecimento e instalação de placa informação visual PNE mas ou fem conforme nbr para fixação em porta de madeira		un	10,000	32,64	326,40
09.04.02.09 AQUA191576	Fornecimento e instalação de placa informação tatil mulher fixada em parede conforme nbr 9051		un	5,000	32,64	163,20
09.04.02.10 AQUA191577	Fornecimento e instalação de placa informação tatil homem fixada em parede conforme nbr 9051		un	5,000	32,64	163,20
09.04.03	TORNEIRAS / VALVULAS / REGISTROS E ACABAMENTOS					257.255,57
09.04.03.01 1301003058	Torneira para uso geral/jardim ref.1130 linha Pertutti cód. 00903706 da Docol ou similar		un	36,000	76,15	2.741,40



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
09.04.03.02 AQUA191578	Fornecimento e instalação de torneira de mesa automática, linha Decamatic ECO 1170.C da Deca ou similar		un	90,000	959,07	86.316,30
09.04.03.03 AQUA191579	Fornecimento e instalação de torneira de parede para cozinha, bica movel, 1/4 de volta da linha Duna Classica 1167.C64 da Deca ou similar		un	13,000	940,64	12.228,32
09.04.03.04 AQUA191580	Fornecimento e instalação de torneira de mesa conforto com fechamento automatico para lavatório 1173.C.conf da Decamatic eco na cor cromada da Deca ou similar		un	10,000	1.006,68	10.066,80
09.04.03.05 1301004076	Chuveiro elétrico 220 volts (Lorenzetti ou similar)		un	15,000	238,75	3.581,25
09.04.03.06 AQUA191581	Fornecimento e instalação de canopla de acabamento de registro de pressão amarelo de 3/4", da Deca ou similar		un	15,000	42,93	643,95
09.04.03.07 AQUA191582	Fornecimento e instalação de dispenser para papel higienico rolo (300/ 500m) na cor branco da linha Clean Velox da marca Premisse ou similar		un	85,000	52,29	4.444,65
09.04.03.08 AQUA191583	Fornecimento e instalação de dispenser para papel toalha interfolha na cor branco da linha Clean Velox da marca Premisse ou similar		un	75,000	52,29	3.921,75
09.04.03.09 AQUA191584	Fornecimento e instalação de dispenser de mesa para sabonete liquido Decamatic 2015.C da Deca ou similar		un	85,000	676,82	57.529,70
09.04.03.10 AQUA191585	Fornecimento e instalação de dispenser para sabonete liquido para ser usado como refil ou reservatório 800ml na cor branco da linha Clean Velox da marca Premisse ou similar		un	75,000	52,29	3.921,75
09.04.03.11 AQUA191586	Fornecimento e instalação de espelho sobre bancada, cristal 4mm, 50x60cm com moldura de alumínio, det.fl.511		un	59,000	171,03	10.090,77
09.04.03.12 AQUA191587	Fornecimento e instalação de espelho sobre bancada, cristal 4mm, 50x80cm com moldura de alumínio, det.fl.511		un	29,000	228,06	6.613,74
09.04.03.13 AQUA191588	Fornecimento e instalação de espelho, cristal 4mm, 50x90cm com moldura de alumínio, det.fl.511		un	10,000	256,54	2.565,40
09.04.03.14 AQUA191589	Fornecimento e instalação de sifão rígido para lavatório 1680.c.100.112 da Deca ou similar		un	145,000	262,47	38.058,15
09.04.03.15 AQUA191590	Fornecimento e instalação de cabideiro linha Targa 2060 da Deca ou similar		un	59,000	95,21	5.617,39
09.04.03.16 86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	181,000	49,25	8.914,25
09.05	POÇO TUBULAR					147.827,92
09.05.01	TESTE E LIMPEZA					39.813,45
09.05.01.01 AQUA191591	Montagem e desmontagem de equipamentos para testes		un	1,000	3.236,48	3.236,48
09.05.01.02 AQUA191592	Medição de profundidade e diâmetro		un	1,000	2.742,36	2.742,36
09.05.01.03 AQUA191593	Limpeza e desenvolvimento com compressor 950cfm/350psi		h	6,000	2.038,24	12.229,44
09.05.01.04 AQUA191594	Teste de vazão com bomba submersa até 50 hp		h	24,000	358,23	8.597,52
09.05.01.05 AQUA191595	Geração de energia com gerador 40kva		h	24,000	420,00	10.080,00
09.05.01.06 AQUA191596	Desinfecção do poço		gl	1,000	642,35	642,35
09.05.01.07 AQUA191597	Tampa para o poço		un	1,000	494,12	494,12
09.05.01.08 AQUA191598	Laje de proteção (2,00m x 2,00m x 0,15m)		gl	1,000	1.791,18	1.791,18
09.05.02	EQUIPAMENTOS PARA EXTRAÇÃO DE ÁGUA					74.500,50



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
09.05.02.01 AQUA191599	Conjunto moto-bomba submerso, 9hp, 220v, trifasica, vazão = 8.000lh, hmt=140,00 mca		un	1,000	17.269,49	17.269,49
09.05.02.02 AQUA191600	Quadro de comando (chave compensadora automatica) 9hp, 220v, trifasico, com horimetro		un	1,000	10.759,46	10.759,46
09.05.02.03 AQUA191601	Edutor, fºgº, ø 2", rl		m	120,000	179,11	21.493,20
09.05.02.04 1201003026	Cabo de cobre flex. isolado, 3 condutores de 16,0 mm², antichama 0,6/1 v, isolamento em dupla camada de borracha HEPR, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça Afumex flex da Prysmian ou similar conf. NBR 5410/13570, p/ distribuição - forn. inst.		m	140,000	57,89	8.104,60
09.05.02.05 AQUA191602	Tubo guia pvc 3/4" (medir níveis de água do poço)		m	120,000	14,82	1.778,40
09.05.02.06 AQUA191603	Cavalete para poço 2", com hidrometro e dispositivo para coleta de água		un	1,000	6.781,79	6.781,79
09.05.02.07 AQUA191604	Análise físico-química e bacteriológica conf. portaria 2914/11 ms		un	1,000	2.878,24	2.878,24
09.05.02.08 AQUA191605	Instalação e acabamento		un	1,000	5.435,32	5.435,32
09.05.03	OUTORGA - POÇO					6.176,50
09.05.03.01 AQUA191606	Outorga de uso (autorização para utilização do poço) - resolução semade 21/1015		un	1,000	6.176,50	6.176,50
09.05.04	CLORAÇÃO - POÇO					6.547,09
09.05.04.01 AQUA191607	Fornecimento e instalação de clorador modelo acquaclor 50 ou similar		un	1,000	6.547,09	6.547,09
09.05.05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - POÇO					20.790,38
09.05.05.01 1301001069	Escavação (manual) de valas, para assentamento de tubos, com diâmetro de 2 1/2" (75 mm) a 4" (110 mm)		m	70,000	5,25	367,50
09.05.05.02 1301001070	Reaterro (manual) de valas		m	70,000	5,13	359,10
09.05.05.03 1201004003	Eletroduto de pvc rígido roscável DN 32mm (1 1/4"), incl conexões, fornecimento e instalação		m	70,000	29,40	2.058,00
09.05.05.04 1201003027	Cabo de cobre flex. isolado, 3 condutores de 25,0 mm², antichama 0,6/1 v, isolamento em dupla camada de borracha HEPR, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça Afumex flex da Prysmian ou similar conf. NBR 5410/13570, p/ distribuição - forn. inst.		m	70,000	86,32	6.042,40
09.05.05.05 93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50A - fornecimento e instalação. af_04/2016		un	1,000	104,08	104,08
09.05.05.06 1101002027	Portão em chapa vincada, inclusive ferragens, na(s) especificação(ões):- 2 folhas - para veículos - anexo A-048 (Esq.)		m²	7,200	530,78	3.821,61
09.05.05.07 AQUA191608	Mureta em alvenaria de (1,20x2,10)m para quadro de comando, revestido e pintura latex acrílica em 2 demãos		un	1,000	1.586,89	1.586,89
09.05.05.08 96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017		m³	2,000	111,28	222,56
09.05.05.09 2001004042	Gradil em metalon, H=1,80m, inclusive broca de 25cm (0,80m), pintura em fundo anticorrosivo (2 demãos) e esmalte em 2 demãos - anexo A-061 (S.C.)		m	12,000	519,02	6.228,24
10	IRRIGAÇÃO					102.641,79
10.01	IRRIGAÇÃO - MATERIAL					49.320,41
10.01.01 AQUA191609	Fornecimento de aspersor spray "modelo-us400" esc. p/ irrigação		un	200,000	42,18	8.436,00
10.01.02 AQUA191610	Fornecimento de bocal spray ajustavel "modelo-vam"		un	200,000	21,17	4.234,00



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
10.01.03 AQUA191611	Fornecimento de valvula solenoide 1" dvf		un	8,000	468,15	3.745,20
10.01.04 AQUA191612	Fornecimento de caixa de valvulas 6"		un	10,000	590,11	5.901,10
10.01.05 AQUA191613	Fornecimento de controlador 8 est. outdoor 220v		un	1,000	2.435,19	2.435,19
10.01.06 AQUA191614	Fornecimento de modulo lnk wifi rain bird		un	1,000	1.715,26	1.715,26
10.01.07 AQUA191615	Fornecimento de tubo swing tipo rain bird		un	3,000	511,42	1.534,26
10.01.08 AQUA191616	Fornecimento de conector de gotejo 17mm tipo rain bird		un	250,000	7,47	1.867,50
10.01.09 AQUA191617	Fornecimento de sbe 07503 tipo rain bird		un	220,000	4,45	979,00
10.01.10 AQUA191618	Fornecimento de conector sba 050 tipo rain bird		un	10,000	4,91	49,10
10.01.11 AQUA191619	Fornecimento de sbe 05003 tipo rain bird		un	200,000	4,79	958,00
10.01.12 AQUA191620	Fornecimento de sensor de chuva "modelo-rsd" tipo rain bird		un	1,000	550,77	550,77
10.01.13 AQUA191621	Fornecimento de filtro de disco de 2" tipo rain bird		un	1,000	983,52	983,52
10.01.14 AQUA191622	Fornecimento de adaptador p/ tubo gotejador 1/2" tipo rain bird		un	4,000	131,43	525,72
10.01.15 AQUA191623	Fornecimento de regulador de pressão "modelo-30 psi" media vazao		un	1,000	1.715,26	1.715,26
10.01.16 AQUA191624	Fornecimento de gotejador em cobre rb 3,4 iph tipo rain bird		un	3,000	4.563,51	13.690,53
10.02	AUTOMAÇÃO - MATERIAL					10.602,20
10.02.01 AQUA191625	Fornecimento de fio elétrico de um condutor revestido a pvc 1,5mm2 flexivel (100mts)		un	17,000	296,21	5.035,57
10.02.02 AQUA191626	Fornecimento de fio elétrico de um condutor revestido a pvc 2,5mm2 flexivel (100mts)		un	2,000	531,09	1.062,18
10.02.03 AQUA191627	Fornecimento de cano flexivel "eletroduto 1/2" (50mts)		un	4,000	590,10	2.360,40
10.02.04 AQUA191628	Fornecimento de cano flexivel "eletroduto 3/4" (25mts)		un	4,000	216,37	865,48
10.02.05 AQUA191629	Fornecimento de partida para nb 230-bi- com rele 24v		un	1,000	924,51	924,51
10.02.06 AQUA191630	Fornecimento de boia de nivel eletrica para comando 230-bi		un	1,000	354,06	354,06
10.03	HIDRAULICA - MATERIAL					19.378,03
10.03.01 AQUA191631	Fornecimento tubo irriga-lf pn 60 pbl 25mmx6,0m		un	83,000	39,33	3.264,39
10.03.02 AQUA191632	Fornecimento tubo irriga-lf pn 60 pbl 32mmx6,0m		un	18,000	59,01	1.062,18
10.03.03 AQUA191633	Fornecimento tubo irriga-lf pn 60 pbl 50mmx6,0m		un	51,000	102,28	5.216,28
10.03.04 AQUA191634	Fornecimento de conjunto de conexões		un	1,000	9.835,18	9.835,18



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
10.04	BOMBEAMENTO, FILTRAGEM E SEGURANÇA - MATERIAL					10.229,24
10.04.01 AQUA191635	Fornecimento de bomba pressurizadora 9,5m/hrs - 230 bi		un	1,000	5.507,70	5.507,70
10.04.02 AQUA191636	Fornecimento de conjunto de recalque em pvc 50mm com respectivas conexões de ligação		un	1,000	2.754,50	2.754,50
10.04.03 AQUA191637	Fornecimento de conjunto de sucção em pvc 50mm com respectivas conexões de ligação		un	1,000	1.967,04	1.967,04
10.05	SERVIÇOS E INSTALAÇÃO					13.111,91
10.05.01 AQUA191638	Mão de obra para instalação de serviços da irrigação e hidráulica		un	1,000	8.900,37	8.900,37
10.05.02 AQUA191639	Mão de obra para instalação de serviços da automação, bombas e filtros		un	1,000	4.211,54	4.211,54
11	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS DE INCENDIO PSCIP - PROGRAMA DE SEGURANÇA DE COMBATE INCENDIO E PANICO					418.007,27
11.01	HIDRANTES					267.423,81
11.01.01 1401000112	Quadro de hidrante de parede, Bucka Spiero ou similar, - anexo H.S.-110 (I), na (s) dimensão(ões):- (60 x 90 x 17) cm		un	11,000	479,30	5.272,30
11.01.02 AQUA191640	Fornecimento e instalação de caixa de hidrante de sobrepor nas dimensões de (1,70x0,80x0,20)m em aço inox aço aisi 304 e porta de vidro 8mm		pç	14,000	2.594,13	36.317,82
11.01.03 1401000117	Mangueira de incêndio para uso imobiliário, Bucka Spiero, Parch Resmat ou similar, de fibra mista 1 1/2", inclusive engate storz, esguicho cônico de latão, jato sólido, requinte 13 mm, no(s) comprimento(s):- 30,00 m		cj	25,000	1.244,91	31.122,75
11.01.04 1401000125	Registro tipo globo angular 45°, 2 1/2", Bucka Spiero, NLF, Pirabronze ou similar, inclusive tampão cego e corrente, de latão, com adaptador storz (rosca 2 1/2"x storz 2 1/2")		cj	25,000	358,39	8.959,75
11.01.05 AQUA191641	Remoção de tubos galvanizado, dn 2 1/2", incluindo conexões		m	144,000	14,00	2.016,00
11.01.06 AQUA191642	Remoção de tubos galvanizado, dn 3", incluindo conexões		m	42,000	14,00	588,00
11.01.07 AQUA191643	Remoção de tubos galvanizado, dn 4", incluindo conexões		m	354,000	14,00	4.956,00
11.01.08 1401000102	Tubo de ferro galvanizado, inclusive conexões, no(s) diâmetro(s):- 2 1/2"		m	83,750	206,71	17.311,96
11.01.09 1401000104	Tubo de ferro galvanizado, inclusive conexões, no(s) diâmetro(s):- 3"		m	92,020	223,91	20.604,19
11.01.10 1401000106	Tubo de ferro galvanizado, inclusive conexões, no(s) diâmetro(s):- 4"		m	417,100	295,38	123.202,99
11.01.11 AQUA191644	Fornecimento e instalação de suporte metálico para a tubulação de rede de hidrante		un	200,000	49,22	9.844,00
11.01.12 100758	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020		m²	169,800	41,79	7.095,94
11.01.13 90441	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015		un	1,000	132,11	132,11
11.02	CENTRAL DE DETECÇÃO					58.068,35
11.02.01 AQUA191645	Fornecimento e instalação de eletroduto 3/4" linha vermelha, para conduzir cabeamento do sistema de alarme e detecção de incêndio, incluindo conexões e acessórios		m	660,000	20,64	13.622,40
11.02.02 1201002083	Acionador manual (quebra-vidro) liga-desliga para acionamento de bomba de incêndio		un	25,000	113,06	2.826,50
11.02.03 1201002080	Sirene bitonal audiovisual 24volts, 120DB para alarme de incêndio		un	25,000	80,61	2.015,25



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
11.02.04 AQUA191646	Cabo de cobre flex. isolado, 3 condutores de 1,5 mm ² , antichama 0,6/1 kv, isolamento em dupla camada de borracha hepr, livre de halogenio, baixa emissão de fumaça Afumex Flex da Prysmian ou similar conf. nbr 5410/13570, p/ distribuição - forn. inst.		m	1.500,000	8,37	12.555,00
11.02.05 1201004040	Eletroduto metálico, em acabamento galvanizado eletrolítico leve, diâmetro 3/4", parede de 2,25 mm, inclusive conexões		m	660,000	27,62	18.229,20
11.02.06 1201004003	Eletroduto de pvc rígido roscável DN 32mm (1 1/4"), incl conexões, fornecimento e instalação		m	300,000	29,40	8.820,00
11.03	ILUMINAÇÃO					4.147,36
11.03.01 97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020		un	112,000	37,03	4.147,36
11.04	EXTINTORES					48.243,92
11.04.01 73775/002	Extintor incêndio água-pressurizada 10L incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação		un	33,000	183,70	6.062,10
11.04.02 83635	Extintor incêndio tp pó químico 6kg - fornecimento e instalação		un	50,000	206,86	10.343,00
11.04.03 72554	Extintor de CO2 6kg - fornecimento e instalação		un	8,000	569,16	4.553,28
11.04.04 83634	Extintor incêndio tp gás carbônico 4kg completo - fornecimento e instalação		un	1,000	534,68	534,68
11.04.05 AQUA191647	Extintor sobre rodas de pó químico seco 80b - 20kg		un	2,000	2.467,46	4.934,92
11.04.06 AQUA191648	Extintor sobre rodas de espuma mecânica 10b - 50l		un	2,000	9.768,08	19.536,16
11.04.07 AQUA191649	Suporte para extintor de parede		un	79,000	17,66	1.395,14
11.04.08 AQUA191650	Suporte de piso tripé bicromatizado para extintor de água pressurizada 10l		un	5,000	73,72	368,60
11.04.09 AQUA191651	Suporte de piso tripé bicromatizado para extintor 4/6kg		un	7,000	73,72	516,04
11.05	SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO; EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCENDIO, ALARME E ALERTA					8.042,68
11.05.01 AQUA191652	Fornecimento e instalação de placa de sinalização (S1) indicação do sentido de uma saída de emergência, dimensão 300x150mm, retangular fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	19,000	21,74	413,06
11.05.02 AQUA191653	Fornecimento e instalação de placa de sinalização (S2) indicação do sentido de uma saída de emergência, dimensão 300x150mm, retangular fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	16,000	21,74	347,84
11.05.03 AQUA191654	Fornecimento e instalação de placa de sinalização dupla face (S1/S2) indicação do sentido de uma saída de emergência, dimensão 300x150mm, retangular fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	2,000	40,27	80,54
11.05.04 AQUA191655	Fornecimento e instalação de placa de sinalização (S3) indicação do sentido de uma saída de emergência, dimensão 300x150mm, retangular fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	19,000	21,74	413,06
11.05.05 AQUA191656	Fornecimento e instalação de placa de sinalização (S8) indicação do sentido de fuga uma escada de emergencia, dimensão 300x150mm, retangular , fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	2,000	21,74	43,48
11.05.06 AQUA191657	Fornecimento e instalação de placa de sinalização (S9) indicação do sentido de fuga uma escada de emergencia, dimensão 300x150mm, retangular , fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	4,000	21,74	86,96
11.05.07 AQUA191658	Fornecimento e instalação de placa de sinalização dupla face (S8/S9) indicação do sentido de fuga uma escada de emergencia, dimensão 300x150mm, retangular fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	2,000	40,27	80,54
11.05.08 AQUA191659	Fornecimento e instalação de placa de sinalização (S11) indicação do sentido de fuga uma escada de emergencia, dimensão 300x150mm, retangular fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	1,000	21,74	21,74



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
11.05.09 AQUA191660	Fornecimento e instalação de placa de sinalização (S12) indicação de saída de emergência, dimensão 300x150mm, retangular fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	23,000	21,74	500,02
11.05.10 AQUA191661	Fornecimento e instalação de placa de sinalização (S13) indicação de saída de emergência, dimensão 300x150mm, retangular fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	8,000	21,74	173,92
11.05.11 AQUA191662	Fornecimento e instalação de placa de sinalização (S17) indicação número do pavimento, dimensão 200x200mm, quadrado fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	8,000	21,74	173,92
11.05.12 AQUA191663	Fornecimento e instalação de placa de sinalização (S18) instrução de abertura da porta por barra antipânico, dimensão 250x125mm, retangular fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	4,000	21,74	86,96
11.05.13 AQUA191664	Fornecimento e instalação de placa de indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação (M1), dimensão 400x600mm, retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	3,000	64,97	194,91
11.05.14 AQUA191665	Fornecimento e instalação de placa de indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público (M2), dimensão 400x200mm, retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	3,000	64,97	194,91
11.05.15 AQUA191666	Fornecimento e instalação de placa de aviso "verifique se o elevador está parado neste andar" (M5), dimensão 400x200mm, retangular, fundo verde, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	13,000	40,27	523,51
11.05.16 AQUA191667	Fornecimento e instalação de placa de aviso que "em caso de incêndio não use elevador, use escadas" (P4), dimensão 404mm, símbolo quadrado, fundo branco, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	13,000	40,27	523,51
11.05.17 AQUA191668	Fornecimento e instalação de placa alarme sonoro (E1), dimensão 200x200mm, símbolo quadrado, fundo vermelha, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	23,000	21,74	500,02
11.05.18 AQUA191669	Fornecimento e instalação de placa comando manual de alarme de incêndio (E2), dimensão 135x270mm, símbolo retangular, fundo vermelha, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	23,000	21,74	500,02
11.05.19 AQUA191670	Fornecimento e instalação de placa comando manual de bomba de incêndio (E3), dimensão 135x270mm, símbolo retangular, fundo vermelha, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	1,000	21,74	21,74
11.05.20 AQUA191671	Fornecimento e instalação de placa extintor de incêndio (E5), dimensão 200x200mm, símbolo quadrado, fundo vermelha, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	84,000	21,74	1.826,16
11.05.21 AQUA191672	Fornecimento e instalação de placa abrigo de mangueira e hidrante (E7), dimensão 200x200mm, símbolo quadrado, fundo vermelha, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	13,000	21,74	282,62
11.05.22 AQUA191673	Fornecimento e instalação de placa extintor de incêndio tipo carreta (E11), dimensão 200x200mm, símbolo quadrado, fundo vermelha, pictograma fotoluminescente - auto extingüível		un	4,000	21,74	86,96
11.05.23 AQUA191674	Fornecimento e instalação de placa cuidado, risco de choque elétrico (A5), dimensão 300mm, símbolo retangular, fundo amarelo, pictograma fotoluminescente		un	3,000	21,74	65,22
11.05.24 AQUA191675	Fornecimento e instalação de placa numeração de hidrante 1 ao 25, dimensão 75x150mm, símbolo retangular, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente		un	1,000	389,28	389,28
11.05.25 AQUA191676	Fornecimento e instalação de placa de proibido fumar, dimensão 300x200mm, símbolo retangular		un	1,000	21,74	21,74
11.05.26 AQUA191677	Fornecimento e instalação de placa de proibido o uso de celular nesta área, dimensão 300x200mm, símbolo retangular		un	1,000	21,74	21,74
11.05.27 AQUA191678	Fornecimento e instalação de placa de proibido o uso de quaisquer objeto que produza faísca, dimensão 300x200mm, símbolo retangular		un	1,000	21,74	21,74
11.05.28 AQUA191679	Fornecimento e instalação de suporte de fixação para placa duas faces suspensa no teto		un	16,000	27,91	446,56
11.06	BOMBA E RESERVA TÉCNICA					26.392,08
11.06.01 AQUA191680	Fornecimento e instalação de bomba Jockey, mod. MA 202, potencia 2cv trifásico, KSB ou similar		un	1,000	3.090,48	3.090,48



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
11.06.02 AQUA191681	Fornecimento e instalação de bomba principal modelo 40-125, potencia 10cv trifasico, KSB ou similar		un	1,000	9.310,22	9.310,22
11.06.03 1201007138	Quadro de comando para bomba de incêndio com motor de:- 12 CV		un	1,000	1.329,12	1.329,12
11.06.04 AQUA191682	Fornecimento e instalação de tubos din 2440 galvanizado, classe média, dn 1.1/2" (nbr 5580) espessura 3,25mm, incluindo conexões		m	4,450	149,38	664,74
11.06.05 1401000106	Tubo de ferro galvanizado, inclusive conexões, no(s) diâmetro(s):- 4"		m	16,810	295,38	4.965,33
11.06.06 AQUA191683	Fornecimento e instalação redução galvanizada 4"x1.1/2"		un	2,000	255,46	510,92
11.06.07 72668	Luva redução aço galvanizado 4x2" - fornecimento e instalação		un	2,000	160,16	320,32
11.06.08 AQUA191684	Fornecimento e instalação redução galvanizada 2"x3/4"		un	1,000	108,89	108,89
11.06.09 AQUA191685	Fornecimento e instalação de união assento cônico bronze 1.1/2"		un	2,000	75,05	150,10
11.06.10 AQUA191686	Fornecimento e instalação de união assento cônico bronze 2"		un	1,000	123,50	123,50
11.06.11 AQUA191687	Fornecimento e instalação de união assento cônico bronze 2 1/2"		un	1,000	184,89	184,89
11.06.12 99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		un	2,000	112,25	224,50
11.06.13 99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		un	1,000	73,92	73,92
11.06.14 99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		un	1,000	674,38	674,38
11.06.15 94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		un	2,000	107,96	215,92
11.06.16 94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		un	1,000	138,94	138,94
11.06.17 94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		un	2,000	581,85	1.163,70
11.06.18 95249	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. Af_06/2016		un	2,000	77,55	155,10
11.06.19 AQUA191688	Fornecimento e instalação de válvula esfera , dn 4"		un	1,000	775,73	775,73
11.06.20 85120	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e colocação		un	2,000	130,41	260,82
11.06.21 AQUA191689	Fornecimento e instalação de pressostato kpi 35 da Danfoss ou similar		un	2,000	975,28	1.950,56
11.07	KIT HIDRANTE E RECALQUE					1.489,05
11.07.01 1401000120	Caixa em alvenaria para hidrante de passeio, inclusive requadro e tampa de ferro fundido com inscrição "Incêndio" - anexo H.S.-112 (I)		un	1,000	507,53	507,53
11.07.02 92346	Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	2,000	64,75	129,50
11.07.03 99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019		un	1,000	332,55	332,55



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
11.07.04 1401000125	Registro tipo globo angular 45°, 2 1/2", Bucka Spiero, NLF, Pirabronze ou similar, inclusive tampão cego e corrente, de latão, com adaptador storz (rosca 2 1/2"x storz 2 1/2")		cj	1,000	358,39	358,39
11.07.05 72667	Luva redução aço galvanizado 4x2.1/2" - fornecimento e instalação		un	1,000	161,08	161,08
11.08	TESTE E COMISSONAMENTO					4.200,02
11.08.01 AQUA191690	Teste de estanqueidade da tubulação da rede de hidrantes com emissão de laudo e art		un	1,000	1.976,48	1.976,48
11.08.02 AQUA191691	Comissionamento do sistema de combate à incêndio (rede de hidrantes e sistema de detecção e alarme de incêndio), com emissão de laudo e ART		un	1,000	2.223,54	2.223,54
12	TUBULAÇÃO GAS - MULTICAMADAS					37.117,66
12.01 AQUA191692	Fornecimento e instalação de tubulação de gás GN tubos multicamada com camada interna pex, camada de adesivo, camada de alumínio, camada de adesivo e camada externa de pé - diâmetro 16mm incluso soldas e conexões		m	32,110	97,50	3.130,72
12.02 AQUA191693	Fornecimento e instalação de tubulação de gás GN tubos multicamada com camada interna pex, camada de adesivo, camada de alumínio, camada de adesivo e camada externa de pé - diâmetro 20mm incluso soldas e conexões		m	45,870	127,14	5.831,91
12.03 AQUA191694	Fornecimento e instalação de tubulação de gás GN tubos multicamada com camada interna pex, camada de adesivo, camada de alumínio, camada de adesivo e camada externa de pé - diâmetro 26mm incluso soldas e conexões		m	33,990	159,52	5.422,08
12.04 AQUA191695	Fornecimento e instalação de tubulação de gás GN tubos multicamada com camada interna pex, camada de adesivo, camada de alumínio, camada de adesivo e camada externa de pé - diâmetro 32mm incluso soldas e conexões		m	79,500	172,83	13.739,98
12.05 AQUA191696	Laudo e ART - instalação da rede de gás		un	1,000	432,35	432,35
12.06 AQUA191697	Mão de obra para instalação de rede de gás		un	1,000	8.560,62	8.560,62
13	REVESTIMENTO DE PAREDE					848.301,46
13.01 1901003033	Aplicação e lixamento de massa acrílica em paredes em duas demãos		m²	5.668,210	19,67	111.493,69
13.02 88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014		m²	5.668,210	14,40	81.622,22
13.03 AQUA191698	Fornecimento e aplicação de massa raspada da branho ou similar		m²	4.604,400	37,56	172.941,26
13.04 AQUA191699	Fornecimento e assentamento de cerâmica 10x10cm cinza claro mesh da Eliane ou similar, com junta a prumo, empregando argamassa colante em pó (Cimentcola, Quartzolit ou similar) inclusive rejunte L-Flex da Portocol ou similar		m²	679,200	98,70	67.037,04
13.05 96361	Parede com placas de gesso acartonado (Drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. af_06/2017_p		m²	109,660	123,86	13.582,48
13.06 AQUA191700	Hidrojateamento em parede de concreto com água		m²	1.244,640	1,71	2.128,33
13.07 AQUA191701	Regularização de superfície com argamassa traço 1:3 espessura de 2cm inclusive adesivo de ligação entre superfície de concreto e argamassa		m²	416,000	73,63	30.630,08
13.08 AQUA191702	Tratamento em concreto com estuque e lixamento		m²	1.330,560	37,20	49.496,83
13.09 AQUA191703	Fornecimento e aplicação de Sika silicone W, Hidrofugante Silano e Siloxano a base aquosa para proteção de fachadas de penetração de média 02 demãos da Sika ou silar		m²	1.075,100	32,92	35.392,29
13.10 1501000114	Cantoneira de alumínio 1"x1", para proteção de quina de parede		m	1.050,000	47,08	49.434,00
13.11 AQUA191704	Perfil alumínio anodizado preto 1x1cm (arremate rodapé)		m	3.000,000	47,08	141.240,00
13.12 AQUA191705	Fornecimento e aplicação de massa poliéster lazzuril em estruturas metálicas inclusive lixamento da Sherwin Williams ou similar		m²	122,230	37,26	4.554,28



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
13.13 AQUA191706	Fornecimento e aplicação de massa poliéster lazzuril em fibra de vidro inclusive lixamento da sSherwin Williams ou similar		m²	48,060	37,26	1.790,71
13.14 AQUA191707	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, utilização de revólver (ar-comprimido)		m²	2.084,830	41,71	86.958,25
14	REVESTIMENTO DE FORRO					1.096.737,06
14.01 AQUA191708	Fornecimento e instalação de forro de gesso acartonado em placas fixados em perfil metálico (suporte fixo, conector e tirante em arame galvanizado)		m²	6.227,780	64,24	400.072,58
14.02 AQUA191709	Fornecimento e instalação de forro removível metálico tile clip-in nas dimensões de 625x625mm liso na cor branco, com sistema de perfis oclusos com sistema de juntas secas bisotadas entre os painéis, inclusive estrutura de sustentação da Hunter Douglas ou similar		m²	1.656,170	175,84	291.220,93
14.03 AQUA191710	Fornecimento e instalação de forro em placas de fibrocimento fixados em perfil metálico (suporte fixo, conector e tirante em arame galvanizado)		m²	261,790	117,46	30.749,85
14.04 88496	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014		m²	8.305,880	26,84	222.929,81
14.05 88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos. af_06/2014		m²	8.305,880	12,69	105.401,61
14.06 AQUA191711	Fornecimento de alçapão de inspeção 60x60cm da Placo ou similar		un	15,000	98,82	1.482,30
14.07 AQUA191712	Instalação de alçapão de inspeção 60x60cm da Placo ou similar		un	65,000	46,31	3.010,15
14.08 AQUA191713	Fornecimento e instalação de sanca (60x40)mm em placas de fibrocimento fixados em perfil metálico (suporte fixo, conector e tirante em arame galvanizado)		m	160,140	124,13	19.878,17
14.09 AQUA191714	Fornecimento e instalação de fechamento superior das caixa plenum da bilheteria com painéis tipo wall com placas tipo wall (semi amianto), laminas de pinus e miolo de sarrafo tipo pinus, inclusive estrutura metálica auxiliar de fixação		m²	11,770	172,94	2.035,50
14.10 AQUA191715	Fornecimento e instalação de fechamento superior das caixa plenum do sanitário (entrada) com painéis tipo wall com placas tipo wall (semi amianto), laminas de pinus e miolo de sarrafo tipo pinus, inclusive estrutura metálica auxiliar de fixação		m²	9,870	172,94	1.706,91
14.11 AQUA191716	Fornecimento e instalação de alçapão de inspeção com portas de correr no forro de gesso, inclusive estrutura de fixação		m²	2,000	432,35	864,70
14.12 AQUA191717	Fornecimento e instalação de tela ondulada galvanizada malha 5x5cm quadrada fio 3,4mm trançado, inclusive fixação de estrutura auxiliar e pintura eletrostática preta		m²	26,750	649,89	17.384,55
15	REVESTIMENTO DE PISOS					2.567.339,61
15.01	RÍGIDO E FLEXÍVEL					2.120.021,06
15.01.01 AQUA191718	Fornecimento e instalação de piso de granito cinza mauá capixaba polido (1,20x0,30)m esp. 2cm, assentado com argamassa colante em pó quartzolit ou similar, inclusive rejunte 5mm L-Flex, Portobello ou similar		m²	371,560	341,36	126.835,72
15.01.02 AQUA191719	Fornecimento e instalação de piso de granito cinza andorinha levigado (1,20x0,30)m esp. 2cm, assentado com argamassa colante em pó quartzolit ou similar, inclusive rejunte 5mm L-Flex, Portobello ou similar		m²	2.164,980	341,36	739.037,57
15.01.03 AQUA191720	Fornecimento e instalação de ladrilho cerâmico pei-4, primeira qualidade (50x50)cm linha alumínio, assentado com argamassa ligamax extra, inclusive rejunte juntaplus epoxi SP-50 preto da Eliane ou similar		m²	932,510	132,02	123.109,97
15.01.04 AQUA191721	Fornecimento e instalação de piso vinílico (manta), espessura 2mm, micra-premium, cor 638, inclusive cola globalfix e cordão de soldagem, ambos da Fadamac ou similar		m²	2.195,360	340,58	747.695,70
15.01.05 AQUA191722	Fornecimento e execução de sub-base para piso vinílico com adesivo plástico		m²	2.195,360	7,95	17.453,11
15.01.06 AQUA191723	Fornecimento e instalação de Carpet Tufado Westminster pêlo cortado espessura total de 9mm aplicação comercial pesado 5 e reação a fogo III-A da Beaulieu ou similar, inclusive cola Mapei Mapecryl Eco		m²	285,480	380,49	108.622,28



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
15.01.07 AQUA191724	Fornecimento e instalação de piso de borracha em placa de 1.000x1.000x50mm fixado com cola, ref. ebv-50 da Vedovati ou similar		m²	139,950	644,59	90.210,37
15.01.08 0701000102	Regularização de superfície, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 2 cm		m²	5.329,250	24,61	131.152,84
15.01.09 AQUA191725	Fornecimento e instalação de filete de granito cinza andorinha largura 5cm esp=2cm, assentado com argamassa de cimento e areia media no traço 1:3		m	105,000	30,32	3.183,60
15.01.10 AQUA191726	Fornecimento e instalação de granito polido para os elevadores, assentado com argamassa de cimento e areia media no traço 1:3		m²	13,490	604,91	8.160,23
15.01.11 AQUA191727	Fornecimento/ instalação de piso de granito cinza mauá capixaba polido para ameia, largura 32cm, esp. 2cm com canto arredondado, assentado com argamassa colante em pó, Qualtzolit ou similar, inclusive rejunte 5mm L-Flex, Portobello ou similar		m	80,000	130,49	10.439,20
15.01.12 AQUA191728	Fornecimento e instalação de grelha dupla em granito cinza andorinha levigado instalado em placas de 2x (1,20x0,30)m para captação de água, conforme detalhe de projeto		m²	40,800	346,09	14.120,47
15.02	MADEIRA					329.813,55
15.02.01 AQUA191729	Fornecimento e instalação de assoalho em madeira ipe para palco e rampa c/ l=10cm e esp. 2,5cm, inclusive lixamento, sintecagem e verniz anti-chama, assentado sobre estrutura de madeira maçaranduba e acabamento lateral c/ tabuas de l=35cm por 3cm de esp. c/ bordas arredondadas, conf. det. projeto - palco		m²	28,940	605,29	17.517,09
15.02.02 AQUA191730	Fornecimento e instalação de assoalho em madeira ipe para palco e rampa c/ l=10cm e esp. 2,5cm, inclusive lixamento, sintecagem e verniz anti-chama, fixados com parafuso bicromatizado 4,5x45, com reforço e complementos da estrutura de madeira maçaranduba existente		m²	156,100	605,29	94.485,76
15.02.03 AQUA191731	Fornecimento e instalação deck susp. 2,5x7cm (Ipê), vigas 6x16cm, caibros 6x8cm e acabamento lateral c/ tabuas 3,5x3cm (maçaranduba), fix c/ paraf. zincados c/ tarugos (Ipê), impermeabilizado com osmocolor verniz staim c/ filtro solar em 02 demãos:- construção e acabamento do deck com tabuas nas laterais		m²	274,790	475,59	130.687,37
15.02.04 AQUA191732	Recuperação de deck susp. 2,5x7cm (Ipê), vigas 6x16cm, caibros 6x8cm e acabamento lateral c/ tabuas 3,5x3cm (maçaranduba), fix c/ paraf. zincados c/ tarugos (Ipê), impermeabilizado com osmocolor verniz staim c/ filtro solar em 02 demãos:- construção e acabamento do deck com tabuas nas laterais		m²	183,190	475,59	87.123,33
15.03	DIVERSOS					117.505,00
15.03.01 AQUA191733	Junta de dilatação de 11 a 20mm, tratamento e aplicação de selagem de silicone neutro de alta resistencia Sikaflex 1A Plus ou similar, incluso limpeza e delimitador de profundidade		m	1.300,000	46,44	60.372,00
15.03.02 AQUA191734	Junta de dilatação de 21 a 30mm, tratamento e aplicação de selagem de silicone neutro de alta resistencia Sikaflex 1A Plus ou similar, incluso limpeza e delimitador de profundidade		m	400,000	72,88	29.152,00
15.03.03 AQUA191735	Aplicação de selante autonivelante bicomponente a base de poliuretano, mc-flex 450 ve, inclusive primer a base de poliuretano mc-dur 2500, MC-Bauchemie ou similar e corpo de apoio em espuma de polietileno, tarucel da Vedacit ou similar, para junta de dilatação de 2cm		m	450,000	62,18	27.981,00
16	ACESSIBILIDADE					17.971,43
16.01 AQUA191736	Fornecimento e instalação de piso tatil direcional em placas de poliester na cor cinza, 25x25cm com fixação em fita dupla face 3m da tatil acessibilidade ou similar		m	110,170	69,96	7.707,49
16.02 AQUA191737	Fornecimento e instalação de piso tatil alerta em placas de poliester na cor cinza, 25x25cm com fixação em fita dupla face 3m da tatil acessibilidade ou similar		m	81,450	69,96	5.698,24
16.03 AQUA191738	Fornecimento e instalação de anel para corrimão em plastico abs na cor cinza da tatil acessibilidade ou similar		un	34,000	22,80	775,20
16.04 AQUA191739	Fornecimento e instalação de placa braile em aluminio para corrimão		un	220,000	13,45	2.959,00
16.05 AQUA191740	Fornecimento e instalação de placa braile em aluminio para batente de elevador		un	14,000	13,45	188,30



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
16.06 AQUA191741	Fornecimento e instalação de placa braile em alumínio para indicativo de sanitários		un	20,000	32,16	643,20
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.497.041,30
17.01 AQUA191742	Locação de plataforma de braço vertical elétrica GR-26J, com altura de trabalho de 10m, com painel de controle na plataforma		mês	2,000	7.658,86	15.317,72
17.02 AQUA191743	Mobilização e demobilização de plataforma de braço vertical elétrica GR-26J		un	1,000	8.449,45	8.449,45
17.03 AQUA191744	Locação de plataforma elétrica Genie Z45/25J RT com altura de trabalho de 16m		mês	4,000	11.858,88	47.435,52
17.04 AQUA191745	Mobilização e desmobilização de plataforma elétrica Genie Z45/25J RT com altura de trabalho de 16m		un	1,000	8.449,45	8.449,45
17.05 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	24.404,390	22,97	560.568,83
17.06 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017		m	17.498,370	18,34	320.920,10
17.07 AQUA191746	Fornecimento e instalação de monta-carga c/ h=6,00 metros, cap. 250kg com dimensões da cabine (1,10x1,40x2,10)m c/ revest. em ACM, piso antiderrapante, motor elétrico com feio weg ar 1,5cv 4p 60hz 14, velocidade 0,15 m/s e revestimento em inox da Tsuha ou similar - BDI diferenciado		cj	1,000	67.778,76	67.778,76
17.08 AQUA191747	Fornecimento e instalação de monta-carga c/ h=7,54 metros, cap. 200kg, motor elétrico com feio Weg ar 1,5cv 4p 60 hz 14, velocidade 0,15m/s, inst. plataforma no segundo piso p/ acesso ao monta carga, inst. 02 portas para acesso aos pav. 01 de 2,08x0,70 e 01 de 1,10x1,00 e adaptação de est. suspensa (40cm do piso) da Tsuha ou similar - BDI diferenciado		cj	1,000	71.467,40	71.467,40
17.09 AQUA191748	Abrigo para gas, em tijolo comum intertravado e laje em concreto armado, revestido e pintado medindo:- (4,00 x 0,95)m, h=2,27m - para 4 cilindros de 90kg /un		un	2,000	7.694,26	15.388,52
17.10 AQUA191749	Locação de grupo gerador de energia de 260 kva, 380 volts, silenciado, trifásico - BDI diferenciado		mês	4,000	13.832,40	55.329,60
17.11 AQUA191750	Mobilização e Desmobilização de grupo gerador de energia de 260 kva		un	1,000	2.470,60	2.470,60
17.12 AQUA191751	Óleo diesel para grupo gerador de energia de 260 kva , aproximadamente consumo de 55 litros /hora		l	29.040,000	3,87	112.384,80
17.13 AQUA191752	Furo em laje de concreto armado (espessura de 25 a 30cm) para passagem de tubulação no diâmetro:- 50mm		un	20,000	103,43	2.068,60
17.14 AQUA191753	Furo em laje de concreto armado (espessura de 25 a 30cm) para passagem de tubulação no diâmetro:- 75mm		un	9,000	103,43	930,87
17.15 AQUA191754	Furo em laje de concreto armado (espessura de 25 a 30cm) para passagem de tubulação no diâmetro:- 150mm		un	14,000	132,11	1.849,54
17.16 AQUA191755	Fornecimento e instalação de tela em laminado de pvc p/ proj. frontal (auditorio), semi tensionada, motor trif. (rural 6 polos), 220v, red. de velocidade e fim de curso, nas dim. (9,00x6,00)m incl. estojo de aço carb. e 04 hastes de fix. mod. Classic P da Projetelas ou similar - BDI diferenciado		un	1,000	83.187,33	83.187,33
17.17 AQUA191756	Fornecimento e inst. de camara frigorifica - congelados - conf. projeto. dim ext. (4,87x2,060x2,90)m, mod. hcm 0,56/3f/380v, pot. compressor de 5,0cv, pot. nominal 3,0kw, cap. 3.616kcal/h a -25°C de ev, fluido refr. r402b e contr. digital da Coldline ou similar - BDI diferenciado		un	1,000	53.398,53	53.398,53
17.18 AQUA191757	Fornecimento e inst. de camara frigorifica - lixo - conf. projeto. dim ext. (4,00x1,76x2,90)m, mod. hcm 0,18/1f/380v, pot. compressor de 1,5cv, pot. nominal 1,6kw, cap. 2.790kcal/h a -0°C de ev, fluido refr. r 22a e contr. digital da Coldline ou similar - BDI diferenciado		un	1,000	39.530,68	39.530,68
17.19 AQUA191758	Fornecimento e instalação de suportes metálicos para tubulação de pvc-u do sistema de filtragem em chapa berço 1/4", tubo quadrado 7x7cm h=0,70m, chapa base 3/8" 0,20x0,20m, fixados c/ chumbador parabolit 1/4" x 2", incluindo os acessórios de fixação e pintura, conforme detalhe (s1)		un	50,000	248,24	12.412,00



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
17.20 AQUA191759	Fornecimento e instalação de suportes metálicos para tubulação de pvc-u do sistema de filtragem em chapa berço 5/16", tubo quadrado 10x10cm h=1,00m, chapa base 1/2" 0,25x0,25m, fixados c/ chumbador parabolt 1/4" x 2", incluindo os acessórios de fixação e pintura, conforme detalhe (s2)		un	50,000	354,06	17.703,00
18	LIMPEZA/ MANUTENÇÃO					593.625,44
18.01 AQUA191760	Revisão, regulagem e limpeza de elevador (exceto elevador panorâmico) - BDI diferenciado		un	3,000	12.596,12	37.788,36
18.02 AQUA191761	Revisão, regulagem e limpeza de elevador panorâmico - BDI diferenciado		un	1,000	12.596,12	12.596,12
18.03 AQUA191762	Revisão, regulagem e limpeza de escada rolante - BDI diferenciado		un	2,000	11.059,58	22.119,16
18.04 AQUA191763	Limpeza da parte interna do vidro laminado (6+6) do pavilhão central h=13,00m - inclusive epi e demais itens necessários para execução do serviço		m²	1.800,000	57,44	103.392,00
18.05 AQUA191764	Limpeza da parte externa do vidro laminado (6+6) do pavilhão central h=13,00m - inclusive epi e demais itens necessários para execução do serviço		m²	1.800,000	46,63	83.934,00
18.06 AQUA191765	Desobstrução de toda rede pluvial com sistema de hidrojateamento e limpeza de todas as caixas de areia no percurso com tubulação de até Ø 250mm, inclusive desobstrução e limpeza de 25 caixas de passagem de esgoto e da tubulação das mesmas (tubos de 100mm até 250mm)		m	1.147,500	138,14	158.515,65
18.07 AQUA191766	Fornecimento de material e execução de limpeza de piso em granito com lavadora de alta pressão e produtos específicos para remoção de sujeira grossa e aplicação de selante líquido em 03 demãos		m²	1.823,700	12,10	22.066,77
18.08 2201000010	Limpeza final da obra		m²	20.728,620	2,96	61.356,71
18.09 AQUA191767	Manutenção preventiva com desmontagem, limpeza, lubrificação e montagem de bomba do sistema de pressurização linha Acqua-plus mod. 3EVMG 10-3 da Ebara ou similar (03 bombas)		gl	1,000	632,67	632,67
18.10 AQUA191768	Limpeza de cobertura metálica junta alçada em zinco titâneo, inclusive polimento com massa plástica		m²	2.800,000	32,58	91.224,00
19	MOBILIÁRIO					1.203.693,03
19.01 AQUA191769	Instalação da poltrona p/ auditorio c/ braços em fila, encosto fixo e assento auto-rebatível, em espuma injetada e revestido de tecido vinil ou couro ecológico: poltronas comuns medindo 53,55 e 56cm e espoltronas especiais p/ po, com o dobro da medida conforme projeto fabr. kastrup (inclusive transporte manual)		un	245,000	44,90	11.000,50
19.02 AQUA191770	Fornecimento e instalação de aparador de café confeccionado em mdf 20mm revestido em lâmina de madeira Ipê medindo (3,80x0,60)m c/ h=1,10m, inclusive tampo em vidro temperado 20mm fixado com cola p.u sobre tubo de aço inox, conforme detalhe de projeto		cj	1,000	28.411,90	28.411,90
19.03 AQUA191771	Fornecimento e instalação de bancada para bilheteria confeccionada em compensado de mdf 20mm, revestido em laminado melamínico na cor preta texturizado medindo (4,40x0,40)m, inclusive 03 tampos de apoio das boquetas da bilheteria medindo (0,60x0,30)m, conforme detalhe de projeto		cj	1,000	21.926,57	21.926,57
19.04 AQUA191772	Fornecimento e instalação de armário para guarda volume confeccionado em compensado de mdf 18mm, revestido em laminado melamínico na cor preta texturizado medindo (5,88x1,70x0,40)m, contendo 52 nichos de (0,40x0,40)m, conforme detalhe de projeto		un	1,000	71.153,28	71.153,28
19.05 AQUA191773	Fornecimento e instalação de bancada para informação confeccionado em compensado de mdf 20mm, revestido em laminado melamínico na cor preta texturizado medindo (4,80x0,45)m, conforme detalhe de projeto		un	1,000	28.967,78	28.967,78
19.06 AQUA191774	Fornecimento e instalação de bancada para sala de segurança confeccionado em compensado de mdf 30mm, revestido em laminado melamínico na cor preta texturizado medindo (6,29x0,44)m, fixado em 4 mão francesa metálica na cor preta, conforme detalhe de projeto		un	1,000	9.806,10	9.806,10
19.07 AQUA191775	Fornecimento e instalação de mesa de controle confeccionada em compensado de mdf 25mm, revestido em laminado melamínico na cor preta texturizado medindo (2,70x0,40)m, conforme detalhe de projeto		un	1,000	10.500,05	10.500,05



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
19.08 AQUA191776	Fornecimento e instalação de conjunto para bancada Multimídia curvo medindo (34,54x2,20) com isolamento do ar condicionado em feltro lã de vidro Wallfelt e estrutura metálica, conforme det. de projeto		cj	1,000	292.247,21	292.247,21
19.09 AQUA191777	Forn. e inst. 07 est. mad. dupla c/ 1,20x0,65x1,44m, 01 est. mad. simples c/ 1,35x0,35x1,44m, 02 est. mad. em "I" dupla c/ 1,55x1,68x1,44m, 01 est. mad. simples c/ 2,50x0,35x1,44m, 01 est. mad. simples c/ 3,00x0,35x1,44m cor verde gofrado, banc. semi circ. c/ 1,44x0,3x0,75m cor branco, mesa banc. circ. p/ biblioteca c/ (38,17x0,9x0,04)m, c/ sust em chapa metálica branco, conf. cad. detalhes nº 5		cj	1,000	254.471,80	254.471,80
19.10 AQUA191778	Fornecimento e instalação e instalação de bancada de palco em compensado em mdf, revestido com lamina de Ipê champagne e laminado melaminico preto texturizado nas dimensões (6,36x0,85x0,70)m, conforme detalhe		un	1,000	21.000,10	21.000,10
19.11 AQUA191779	Instalação de púlpito do auditorio, nas dimensões (1,00x0,82x0,11)m cor Freijó Linheiro, conforme caderno de detalhe nº 4 fl.302 (inclusive transporte manual)		un	1,000	43,30	43,30
19.12 AQUA191780	Fornecimento e instalação de cabine de som/luz/trad. simult/tv, nas dimensões (6,10x3,22x1,27)m com pintura na cor vinho, conforme detalhe de caderno nº, fl30		un	1,000	403.517,14	403.517,14
19.13 AQUA191781	Fornecimento e instalação de tampo de balcão do restaurante em madeira maciça Ipê Champagne com formato em "U" 2x (6,80x0,30)m, com alvenaria revestida em laminado melaminico preto texturizado, com rodapé e topo do balcão em aço inox, conforme detalhe de projeto		cj	1,000	50.647,30	50.647,30
20	PLAYGROUND					18.699,53
20.01 AQUA191782	Pintura de quadro com tinta esmalte sintético acabamento fosco na cor preto para mural de (12,00x1,75)m		m²	21,000	14,29	300,09
20.02 AQUA191783	Fornecimento e instalação de brinquedo para parque infantil - Ponto de equilíbrio conjunto 10 peças da ziober ou similar fixado com base de concreto fck = 15mpa		un	1,000	1.480,34	1.480,34
20.03 AQUA191784	Fornecimento e instalação de brinquedo para parque infantil - Bumerangue equilibrista da Ziober ou similar fixado com base de concreto fck = 15mpa		un	1,000	1.538,17	1.538,17
20.04 AQUA191785	Fornecimento e instalação de brinquedo para parque infantil - Carrossel da Ziober ou similar fixado com chumbador em broca de concreto fck = 15mpa		un	1,000	3.547,58	3.547,58
20.05 AQUA191786	Fornecimento e instalação de brinquedo para parque infantil - S de equilíbrio da Ziober ou similar fixado com base de concreto fck = 15mpa		un	1,000	927,51	927,51
20.06 AQUA191787	Fornecimento e instalação de brinquedo para parque infantil - Escalada meia lua da Ziober ou similar fixado com chumbador em broca de concreto fck = 15mpa		un	1,000	3.880,67	3.880,67
20.07 AQUA191788	Fornecimento e instalação de brinquedo para parque infantil - Gangorra de pe equilibrista da Ziober ou similar fixado com chumbador em broca de concreto fck = 15mpa		un	1,000	3.246,22	3.246,22
20.08 AQUA191789	Fornecimento e instalação de brinquedo para parque infantil - Ponte de corrente com argolas da Ziober ou similar fixado com chumbador em broca de concreto fck = 15mpa		un	1,000	3.778,95	3.778,95
21	JARDIM INTERNO					315.424,61
21.01 AQUA191790	Fornecimento e transporte de planta - Babaçú (Ataleia) com h=5,00m, inclusive adubação		un	6,000	10.870,64	65.223,84
21.02 AQUA191791	Fornecimento e transporte de planta - Pitanga (Eugenia Uniflora) com h=4,5m, inclusive adubação		un	3,000	3.458,84	10.376,52
21.03 AQUA191792	Fornecimento e transporte de planta - Imbé (P. Bipinnatifidum) com h=60cm, inclusive adubação		un	140,000	43,23	6.052,20
21.04 AQUA191793	Fornecimento e transporte de planta - Helicônia Rostrata (Heliconia Rostrata) com h=170cm, inclusive adubação		un	100,000	55,58	5.558,00
21.05 AQUA191794	Fornecimento e transporte de planta - Heliconia Papagaio (Heliconia Psittacorum) com h=75cm, inclusive adubação		un	220,000	9,88	2.173,60
21.06 AQUA191795	Fornecimento e transporte de planta - Flor de Leopardo (Iris Domestica) com h=30cm, inclusive adubação		un	600,000	9,88	5.928,00
21.07 AQUA191796	Fornecimento e transporte de planta - Alpinia (Alpinia Purpurata) com h=80cm, inclusive adubação		un	150,000	55,58	8.337,00



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
21.08 AQUA191797	Fornecimento e transporte de planta - Singonio (Syngonium Angustatum) com h=15cm, inclusive adubação		un	600,000	3,27	1.962,00
21.09 AQUA191798	Fornecimento e transporte de planta - Lambari Roxo (Tradescantia Zebrina) com h=10cm, inclusive adubação		un	2.250,000	3,21	7.222,50
21.10 AQUA191799	Fornecimento e transporte de planta - Vedelia (Sphagnetica Trilobata) com h=20cm, inclusive adubação		un	1.500,000	3,21	4.815,00
21.11 AQUA191800	Fornecimento e transporte de grama mato grosso (Paspalum Notatum), inclusive adubação		m²	1.386,000	13,58	18.821,88
21.12 AQUA191801	Fornecimento e transporte de grama amendoim (Arachis repens) com h=10cm, inclusive adubação		un	2.250,000	3,21	7.222,50
21.13 AQUA191802	Fornecimento e transporte de planta - Caraguatá (Bromelia balansae) com h=40cm, inclusive adubação		un	20,000	55,58	1.111,60
21.14 AQUA191803	Fornecimento e transporte de planta - Ipê Rosa (Tabeluia impetiginosa) com h=4,50m, inclusive adubação		un	12,000	2.223,54	26.682,48
21.15 AQUA191804	Fornecimento e transporte de planta - Ipê Branco (Tabebuia roseo alba) com h=4,00m, inclusive adubação		un	10,000	2.223,54	22.235,40
21.16 AQUA191805	Fornecimento e transporte de planta - Ipê Amarelo (Tabebuia chrysotricha) com h=4,00m, inclusive adubação		un	4,000	2.223,54	8.894,16
21.17 AQUA191806	Fornecimento e transporte de planta - Carandá (Copernicia alba) com h=3,5m, inclusive adubação		un	2,000	3.458,84	6.917,68
21.18 AQUA191807	Fornecimento e transporte de planta - Pau Formiga (Triplaris americana) com h=5,00m, inclusive adubação		un	4,000	2.223,54	8.894,16
21.19 AQUA191808	Fornecimento e transporte de planta - Guaríroba (Syagrus oleracea) com h=5,00m, inclusive adubação		un	15,000	840,00	12.600,00
21.20 AQUA191809	Fornecimento e transporte de planta - Jacarandá do Cerrado (Dalbergia miscolobium) com h=4,00m, inclusive adubação		un	2,000	2.223,54	4.447,08
21.21 AQUA191810	Fornecimento e transporte de planta - Araça (Pisidium cattleianum) com h=3,00m, inclusive adubação		un	14,000	988,24	13.835,36
21.22 AQUA191811	Fornecimento e transporte de planta - Trialis (Galphimia brasiliensis) com h=30cm, inclusive adubação		un	90,000	7,41	666,90
21.23 AQUA191812	Fornecimento e transporte de planta - Capim Limão com h=30cm, inclusive adubação		un	120,000	14,82	1.778,40
21.24 AQUA191813	Fornecimento e transporte de planta Capim Citronela com h=30cm, inclusive adubação		un	120,000	14,82	1.778,40
21.25 AQUA191814	Fornecimento de limitador de pvc		m	30,000	7,41	222,30
21.26 2001003997	Aluguel caminhão munck, tipo toco, modelo 12/18 6m até 5T		dia	5,000	1.215,83	6.079,15
21.27 AQUA191815	Mão de obra para execução do jardim interno (incluso substratos)		un	1,000	55.588,50	55.588,50
22	PLANTAS AQUÁTICAS					56.073,55
22.01 AQUA191816	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Azolla filiculoides (de superfície)		un	150,000	7,12	1.068,00
22.02 AQUA191817	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Bacopa myriophylloides c/ h= 20-40cm		un	100,000	7,12	712,00
22.03 AQUA191818	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Cabomba furcata c/ h= 30 - 80cm		un	150,000	12,97	1.945,50
22.04 AQUA191819	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Cyperus papyrus Giganteus c/ h= 70 - 300cm		un	90,000	40,46	3.641,40



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
22.05 AQUA191820	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Echinodorus Bolivianus c/ h=5 - 20cm		un	150,000	8,42	1.263,00
22.06 AQUA191821	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Echinodorus Cordifolius c/ h=30 - 50cm		un	150,000	9,07	1.360,50
22.07 AQUA191822	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Echinodorus Grandiflorus c/ h=10-80cm		un	130,000	8,42	1.094,60
22.08 AQUA191823	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Echinodorus Macrophyllus c/ h=40-60cm		un	110,000	7,12	783,20
22.09 AQUA191824	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Echinodorus Tenellus Amano c/ h=5-10cm		un	150,000	9,07	1.360,50
22.10 AQUA191825	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Echinodorus Uruguayensis c/ h=25-50cm		un	100,000	9,07	907,00
22.11 AQUA191826	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Eichhornia Azurea c/ h=30-80cm		un	100,000	9,07	907,00
22.12 AQUA191827	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Eichhornia Crassipes (de superfície)		un	100,000	4,07	407,00
22.13 AQUA191828	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Eleocharis Minima c/ h=3-10cm		un	150,000	7,12	1.068,00
22.14 AQUA191829	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Helanthum Tenellum c/ h=5-10cm		un	150,000	9,07	1.360,50
22.15 AQUA191830	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Hydrocleys Nymphoides c/ h=10-30cm		un	100,000	5,05	505,00
22.16 AQUA191831	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Hydrocotyle Leucocephala c/ h=10-40cm		un	150,000	9,07	1.360,50
22.17 AQUA191832	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Hygrophila SP. Pantanal (Diodia CF. Kuntzei) c/ h=20-50cm		un	100,000	7,12	712,00
22.18 AQUA191833	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Limnobium Laevigatum (de superfície)		un	150,000	4,07	610,50
22.19 AQUA191834	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Ludwigia Inclinata c/ h=20-40cm		un	150,000	7,12	1.068,00
22.20 AQUA191835	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Ludwigia Inclinata var. pantanal c/ h=20-40cm		un	150,000	7,12	1.068,00
22.21 AQUA191836	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Ludwigia Leptocarpa c/ h=30-50cm		un	100,000	4,79	479,00
22.22 AQUA191837	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Ludwigia Sedoides (de superfície)		un	100,000	7,12	712,00
22.23 AQUA191838	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Myriophyllum Aquaticum c/ h=30-50cm		un	100,000	7,12	712,00
22.24 AQUA191839	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Myriophyllum Matogrossense c/ h=30-50cm		un	100,000	7,12	712,00
22.25 AQUA191840	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Myriophyllum Matogrossense Amano c/ h=40-60cm		un	150,000	28,53	4.279,50
22.26 AQUA191841	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Nymphaea Gardneriana c/ h=30-80cm		un	100,000	12,97	1.297,00
22.27 AQUA191842	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Nymphaea Amazonicum c/ h=40cm		un	100,000	5,83	583,00
22.28 AQUA191843	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Polygonum Punctatum Elliot c/ h=100cm		un	100,000	9,07	907,00
22.29 AQUA191844	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Polygonum SP. Pink c/ h=40cm		un	150,000	14,13	2.119,50



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

Objeto: CONCLUSÃO DA PARTE CIVIL DO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

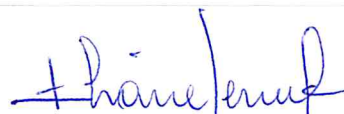
Local: Campo Grande (MS)

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

Prazo exec.: 360 dias

BDI: Material (15,27%), SEM DESON. (23,53%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
22.30 AQUA191845	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Pontederia Cordata c/ h=15-35cm		un	110,000	14,13	1.554,30
22.31 AQUA191846	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Pontederia Parviflora c/ h=15-35cm		un	110,000	14,13	1.554,30
22.32 AQUA191847	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Salvinia Auriculata (de superfície)		un	150,000	9,07	1.360,50
22.33 AQUA191848	Fornecimento e transporte de planta aquática do tipo Typha Domingensis Taboa c/ h=300cm		un	80,000	11,53	922,40
22.34 AQUA191849	Mão de obra para colocação de plantas aquáticas nos tanques e Adaptabilidade local, conforme projeto		un	1,000	15.678,85	15.678,85
23	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.331.861,73
23.01 AQUA192191	Administração Local		gl	1,000	1.331.861,73	1.331.861,73
Total Geral:						20.000.556,97


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


Arqª Patricia Bulgarelli
Responsável pelos Preços Unitários
CAU A42433-1