

REVISÃO E FINALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA TRECHO 08, PASSARELAS DE MANUTENÇÃO E ESCADAS DOS TANQUES E
Objeto: ACESSOS DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

Município: Campo Grande/MS

Prazo exec.: 180 dias

Sist./Ref.: AGESUL CIVIL sem Desoneração (jan/2020), SINAPI sem Desoneração (jan/2020)

74209/001 - Placa de obra em chapa de aço galvanizado (m²)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 01.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	m²	1,00000000	1,00	0,00	330,00	0,00	330,00
4491	Pontalete de madeira não aparelhada "7,5 X 7,5" cm (3 X 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	4,00000000	1,00	0,00	3,34	0,00	13,36
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11000000	1,00	0,00	11,70	0,00	1,28
4417	Sarrafo de madeira não aparelhada "2,5 x 7" cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,00000000	1,00	0,00	3,58	0,00	3,58
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	19,20	0,00	19,20
94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. af_07/2016	m³	0,01000000	1,00	0,00	230,61	0,00	2,30
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	31,20

0101000210 - Locação de container para depósito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,50m, sem divisórias internas e sem sanitário, exc transp/carga/descarga (mês)								
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 01.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
3497	Locação de container para depósito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,5	mês	1,00000000	1,00	0,00	402,34	0,00	402,34

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)								
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 01.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitá	mês	1,00000000	1,00	0,00	515,00	0,00	515,00

AQUA190001 - Transporte carga e descarga de container (un)								
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 01.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
2001003998	Aluguel caminhão munck, tipo toco, modelo 12/18 6m até 5T	h	3,00000000	1,00	0,00	153,73	0,00	461,19

0101000235 - Baia de resíduos p/ coleta seletiva const. coberta-3 células - sendo internamente 1,50x1,50m cada célula -paredes em ch. de madeira compensada 12mm h=1,10m, piso em terreno natural fortemente apilado, pilarete em eucalipto trat. 15cm, conf. proj (un)								
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020								
Utilizado no(s) item(ns) 01.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
1357	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de "2,2 x 1,1" m, E = 12 mm	un	9,00000000	1,00	0,00	58,60	0,00	527,40
2433	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 2 1/2", E= 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	un	6,00000000	1,00	0,00	6,71	0,00	40,26
3119	Fecho/trinco/ferrolho fio redondo, de sobrepor, 2", em aço galvanizado/zincado	un	3,00000000	1,00	0,00	1,62	0,00	4,86
4115	Madeira roliça tratada, Eucalipto ou equivalente da região, H = 3 m, D = 12 a 15 cm	m	24,00000000	1,00	0,00	15,67	0,00	376,08
4119	Madeira roliça tratada, Eucalipto ou equivalente da região, H = 6 m, D = 16 a 19 cm	m	12,00000000	1,00	0,00	31,53	0,00	378,36
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	cen	0,36000000	1,00	0,00	17,17	0,00	6,18
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	1,69400000	1,00	0,00	11,70	0,00	19,81
7243	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm	m²	12,13000000	1,00	0,00	30,06	0,00	364,62
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	19,20	0,00	153,60
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	0,70100000	1,00	0,00	257,46	0,00	180,47
74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,70100000	1,00	0,00	102,53	0,00	71,87

Arqtª Patricia Bulgarelli
Responsável pelos Preços Unitários
CAU A42433-1

99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_10/2018	m	15,00000000	1,00	0,00	34,11	0,00	511,65
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	8,00000000	1,00	0,00	19,33	0,00	154,64
88316	Servente com encargos complementares	h	16,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	249,60

97661 - Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00960000	1,00	0,00	21,57	0,00	0,20
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01880000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,29

1201009094 - Cabo de alumínio trançado quadruplex:- 2 AWG (m)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3243	Cabo de alumínio quadruplex 2 AWG	m	1,02000000	1,00	0,00	9,73	0,00	9,92
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,17000000	1,00	0,00	16,61	0,00	2,82
88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,17000000	1,00	0,00	32,01	0,00	5,44

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)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3495	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	1,00000000	1,00	0,00	346,50	0,00	346,50
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	16,61	0,00	33,22
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,57	0,00	43,14

1201004003 - Eletroduto de pvc rígido roscável DN 32mm (1 1/4"), incl conexões, fornecimento e instalação (m)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2684	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4", sem luva	m	1,10000000	1,00	0,00	5,83	0,00	6,41
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,45000000	1,00	0,00	16,61	0,00	7,47
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,45000000	1,00	0,00	21,57	0,00	9,70

1201003016 - Cabo de cobre flex. isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 v, isolamento em dupla camada de composto termoplástico livre de halogênio, baixa emissão de fumaça afumex green da Prysmian ou similar conf. NBR 5410/13570, p/ circuitos terminais -forn. inst. (m)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2712	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², antichama 450/750 V, isolamento em dupla camada de composto termoplástico livre de halogênio e com baixa emissão de fumaça Afumex Green da Prysmian, ou similar conforme NBR 5410 e NBR 13570	m	1,19000000	1,00	0,00	1,93	0,00	2,29
3467	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 20m (Sinapi 20111/20)	m	0,04500000	1,00	0,00	0,28	0,00	0,01
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,03000000	1,00	0,00	16,61	0,00	0,49
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03000000	1,00	0,00	21,57	0,00	0,64

1201007010 - Rele fotoelétrico magnético, para comando automático de iluminação, modelo RM-74/M com base, uso externo modelo BRM-1 da Ilumatic ou similar (un)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2510	Relé fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 W, de conector, sem base	un	1,00000000	1,00	0,00	17,17	0,00	17,17
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,63000000	1,00	0,00	16,61	0,00	10,46
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,63000000	1,00	0,00	21,57	0,00	13,58

0201002161 - Locação de caçamba (4m³) (7 dias) (un)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020

Utilizado no(s) item(ns) 01.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativ	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
8036	Locação de caçamba (4m³) (7 dias)	un	1,00000000	1,00	0,00	200,00	0,00	200,00

Arq^{ta} Patrícia Bulgarelli
Responsável pelos Preços Unitários
CAU A42433-1

2001003997 - Aluguel caminhão munck, tipo toco, modelo 12/18 6m até 5T (dia)
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020
Utilizado no(s) item(ns) 01.18

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
8721	Aluguel caminhão munck, tipo toco, modelo 12/18 6m até 6T (Sinapi serv. 91634 x 8)	dia	1,00000000	1,00	0,00	1.086,40	0,00	1.086,40

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)
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020
Utilizado no(s) item(ns) 01.27

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
10527	Locação de andaime tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 até 1,5 m e altura de "1,00" m	m/mês	1,00000000	1,00	0,00	12,00	0,00	12,00
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	18,92	0,00	5,67
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06000000	1,00	0,00	15,60	0,00	0,93

97064 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (m)
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/01/2020
Utilizado no(s) item(ns) 01.28

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	18,92	0,00	9,46
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	15,60	0,00	1,56
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO	mxkm	0,40200000	1,00	0,00	9,54	0,00	3,83

0401001100 - Escavação de valas em solo de qualquer categoria, na(s) profundidade(s):- até 2,00 m (sem presença de água) (m³)
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020
Utilizado no(s) item(ns) 03.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88316	Servente com encargos complementares	h	3,20000000	1,00	0,00	15,60	0,00	49,92

0601001000 - Fabricação, montagem e desmontagem de forma para fundação com tábuas e sarrafos, com reaproveitamento de 2X (m²)
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020
Utilizado no(s) item(ns) 03.13

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43058	Aço ca-50, 10,0 mm, ou 12,5 mm, ou 16,0 mm, ou 20,0 mm, dobrado e cortado	kg	0,11000000	1,00	0,00	6,01	0,00	0,66
2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,10000000	1,00	0,00	4,78	0,00	0,47
5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,09000000	1,00	0,00	11,70	0,00	1,05
5069	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,10000000	1,00	0,00	11,92	0,00	1,19
4517	Sarrafo de madeira não aparelhada "2,5 X 7,5" cm (1 X 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	1,87500000	1,00	0,00	1,20	0,00	2,25
6189	Tabua de madeira não aparelhada "2,5 X 30" cm, cedrinho ou equivalente da região	m	0,65000000	1,00	0,00	10,37	0,00	6,74
88239	Ajudante de Carpinteiro com encargos complementares	h	0,54400000	1,00	0,00	16,16	0,00	8,79
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,17700000	1,00	0,00	19,20	0,00	41,79

0601003019 - Concreto estrutural com betoneira, controle tipo B, brita 1, fck=20,0 MPa (m³)
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020
Utilizado no(s) item(ns) 03.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,61900000	1,00	0,00	44,00	0,00	27,23
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	323,00000000	1,00	0,00	0,46	0,00	148,58
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,70600000	1,00	0,00	57,60	0,00	40,66
89278	Betoneira capacidade nominal de 600 L, capacidade de mistura 440 L, motor a diesel potência 10 HP, com carregador - chp diurno. af_11/2014	chp	0,30600000	1,00	0,00	7,49	0,00	2,29
88316	Servente com encargos complementares	h	6,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00	93,60

0601002000 - Armação de aço CA-60 diâ. 3,4 a 6,0mm - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação (kg)
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020
Utilizado no(s) item(ns) 03.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	1,10000000	1,00	0,00	5,71	0,00	6,28

Arq^a Patrícia Bugarelli
Responsável pelos Preços Unitários
CAU A42433-1

43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02000000	1,00	0,00	12,23	0,00	0,24
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	14,88	0,00	1,48
88245	Armador com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	19,24	0,00	1,92

0601002003 - Armação aço CA-50, media, diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação (kg)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
34	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	1,10000000	1,00	0,00	6,04	0,00	6,64
43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02000000	1,00	0,00	12,23	0,00	0,24
39017	Espaçador/distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	11,40000000	1,00	0,00	0,13	0,00	1,48
88238	Ajudante de Armador com encargos complementares	h	0,08000000	1,00	0,00	14,88	0,00	1,19
88245	Armador com encargos complementares	h	0,08000000	1,00	0,00	19,24	0,00	1,53

2201000010 - Limpeza final da obra (m²)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020

Utilizado no(s) item(ns) 07.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
3	Ácido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,05000000	1,00	0,00	4,43	0,00	0,22
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14000000	1,00	0,00	15,60	0,00	2,18

2302000206 - Administração Local (gl)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/01/2020

Utilizado no(s) item(ns) 08.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
40808	Desenhista Técnico Auxiliar (mensalista)	mês	0,50000000	1,00	0,00	2.695,37	0,00	1.347,68
40944	Técnico em segurança do trabalho (mensalista)	mês	6,00000000	1,00	0,00	4.090,88	0,00	24.545,28
93563	Almoxarife com encargos complementares	mês	6,00000000	1,00	0,00	2.797,19	0,00	16.783,14
93572	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mês	12,00000000	1,00	0,00	3.658,05	0,00	43.896,60
93565	Engenheiro Civil de obra júnior com encargos complementares	mês	6,00000000	1,00	0,00	15.371,54	0,00	92.229,24

Arqtª Patrícia Baigurrem
Responsável pelos Preços Unitários
CAU A42433-1