



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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					173.558,88
01.01 0101000101	Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada		m²	2,000	457,23	914,46
01.02 AQUA191377	Retirada de superposte de concreto h-9,00 m, inclusive equipamentos necessários e retirada de luminária e cabos		un	2,000	247,65	495,30
01.03 AQUA191378	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, com reaproveitamento.		m	238,000	0,66	157,08
01.04 1201009094	Cabo de alumínio trançado quadriflex- 2 AWG		m	535,000	22,45	12.010,75
01.05 1201005003	Quadro de distribuição de Energia de embutir, barramento trifásico 100A, capacidade para 18 módulos DIN da Cemar ou similar - fornecimento e instalação		un	24,000	403,93	9.694,32
01.06 1201005005	Quadro de distribuição de energia de embutir, barramento trifásico de 100A, capacidade para 24 módulos din da Cemar ou similar - fornecimento e instalação		un	5,000	562,72	2.813,60
01.07 92868	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	10,000	13,34	133,40
01.08 92869	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	10,000	8,52	85,20
01.09 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	5,000	50,90	254,50
01.10 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	20,000	522,35	10.447,00
01.11 74246/001	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 W		un	134,000	317,86	42.593,24
01.12 AQUA191381	Fornecimento e instalação de cabo PP 16mm2 preto, isolamento 1KV		m	695,000	24,59	17.090,05
01.13 AQUA191382	Fornecimento e instalação de cabo PP 4mm2 preto, isolamento 1KV		m	1.100,000	8,58	9.438,00
01.14 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	12,000	503,76	6.045,12
01.15 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	12,000	644,82	7.737,84
01.16 AQUA191383	Mobilização e desmobilização de container		un	2,000	511,71	1.023,42
01.17 AQUA190479	Locação de banheiro químico com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga		mês	24,000	555,88	13.341,12
01.18 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	12,000	1.852,95	22.235,40
01.19 AQUA192199	Lastro com material granular (pedra britada n.1), aplicado em pisos, espessura 5cm		m³	20,000	111,28	2.225,60
01.20 AQUA190042	Programa de segurança no trabalho (PPRA)		un	1,000	2.223,54	2.223,54
01.21 AQUA190003	Programa de segurança no trabalho (PCMSO)		un	1,000	2.223,54	2.223,54
01.22 AQUA192200	Treinamento NR 10 - Segurança em instalações e serviços em Elétrica, carga horária de 40 hs, com ART (até 20 pessoas) - valor por pessoa		un	20,000	370,59	7.411,80
01.23 AQUA192201	Treinamento NR 35 - Trabalho em altura, carga horária de 8 hs, até 20 participantes, - valor por pessoa		un	20,000	148,23	2.964,60
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					170.118,11



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
02.01 AQUA191850	Retirada de eletrocalha (100x50)mm, inclusive conexões, tampa, vergalhões e suportes, sem reaproveitamento		m	606,420	18,85	11.431,01
02.02 AQUA191851	Retirada de eletrocalha (100x100)mm, inclusive conexões, tampa, vergalhões e suportes, sem reaproveitamento		m	78,300	28,28	2.214,32
02.03 AQUA191852	Retirada de eletrocalha (150x100)mm, inclusive conexões, tampa, vergalhões e suportes, sem reaproveitamento		m	273,350	28,28	7.730,33
02.04 AQUA191853	Retirada de eletrocalha (250x100)mm, inclusive conexões, tampa, vergalhões e suportes, sem reaproveitamento		m	40,370	28,28	1.141,66
02.05 AQUA191854	Retirada de eletrocalha (300x100)mm, inclusive conexões, tampa, vergalhões e suportes, sem reaproveitamento		m	16,300	28,28	460,96
02.06 AQUA191855	Retirada de eletrocalha (500x100)mm, inclusive conexões, tampa, vergalhões e suportes, sem reaproveitamento		m	467,900	37,71	17.644,50
02.07 AQUA191856	Retirada de perfilado (38x38)mm, inclusive conexões, vergalhões e suportes - sem reaproveitamento		m	653,080	18,85	12.310,55
02.08 AQUA191857	Retirada de condutele multiplo de aluminio até 2" - sem reaproveitamento		un	1.137,000	18,44	20.966,28
02.09 AQUA191858	Retirada de caixa retangular 4"x2", metalica, instalada em parede - sem reaproveitamento		un	676,000	6,65	4.495,40
02.10 97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017		un	762,000	1,17	891,54
02.11 0201002116	Retirada de eletroduto com bitola até 2"		m	4.308,810	11,78	50.757,78
02.12 0201002118	Retirada de eletroduto com bitola superior a 2"		m	38,250	23,56	901,17
02.13 0201002161	Locação de caçamba (4m³) (7 dias)		un	96,000	247,06	23.717,76
02.14 97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017		m	20.000,000	0,60	12.000,00
02.15 AQUA191859	Retirada sem reaproveitamento de QGBT modulo 1 com disjuntor e barramento, conforme memorial		un	1,000	391,70	391,70
02.16 AQUA191860	Retirada sem reaproveitamento de QGBT modulo 2 com disjuntor e barramento, conforme memorial		un	1,000	391,70	391,70
02.17 AQUA191861	Retirada sem reaproveitamento de QGBT modulo 3 com disjuntor e barramento, conforme memorial		un	1,000	391,70	391,70
02.18 AQUA191862	Retirada sem reaproveitamento de QGBT no break com disjuntor e barramento, conforme memorial		un	1,000	324,01	324,01
02.19 AQUA191863	Retirada de quadro de distribuição (pf-escada rolante 1 - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da Schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (600x400x200)mm da Vepan ou similar		un	1,000	83,04	83,04
02.20 AQUA191864	Retirada de quadro de distribuição (qd-aquário2(a7)) - 10ka/380v, disjuntores e dispositivos protetor de surto da Schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (800x800x250)mm da Vepan ou similar		un	1,000	730,27	730,27
02.21 AQUA191865	Retirada de quadro de distribuição (qf-ac-aquário1) - 10ka/380v, disjuntores e dispositivos protetor de surto da Schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (1000x800x250)mm da Vepan ou similar		un	1,000	581,38	581,38
02.22 AQUA191866	Retirada de quadro de distribuição (qf-ac informatica - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da Schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (600x700x200)mm da Vepan ou similar		un	1,000	145,79	145,79
02.23 AQUA191867	Retirada de quadro de distribuição (qf- informatica - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da Schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (800x600x250)mm da Vepan ou similar		un	1,000	332,22	332,22
02.24 AQUA191868	Retirada de quadro de distribuição (pf-escada rolante 2 - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da Schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (600x400x200)mm da Vepan ou similar		un	1,000	83,04	83,04



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					5.895.201,31
03.01	LUMINÁRIAS					1.601.246,19
03.01.01 AQUA191869	Fornecimento e instalação embutido linear de piso de led, consumo de 10w/m azul 4000k ik10 (1010mm) difusor em acrílico translúcido com anti-uv nicho para chumbar em alumínio, alimentação 12cc outdoor, grau de proteção ip67, inclusive drive de alimentação 12v/350w ip67 da Power Lume ou similar		un	120,000	781,79	93.814,80
03.01.02 AQUA191870	Fornecimento e instalação embutido linear de piso de led, consumo de 10w/m branca 4000k ik10 (1010mm) difusor em acrílico translúcido com anti-uv nicho para chumbar em alumínio, alimentação 12cc outdoor, grau de proteção ip67, inclusive drive de alimentação 12v/350w ip67 da Power Lume ou similar		un	80,000	781,79	62.543,20
03.01.03 AQUA191871	Fornecimento e instalação de luminária de embutir fixa, com aro metalizado, Skyled R 30w, 3000k, 240v modelo 1530-N da Interlight ou similar		un	54,000	381,09	20.578,86
03.01.04 AQUA191872	Instalação de luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubular de 28w, modelo Marea 228 da Interlight ou similar		un	249,000	15,13	3.767,37
03.01.05 AQUA191873	Fornecimento e instalação de luminária de sobrepor com lâmpada led de 28w 4000k modelo Marea 158P-N da Interlight ou similar		un	108,000	554,45	59.880,60
03.01.06 AQUA191874	Instalação de plafon de embutir modelo up slim de (20x20x5,8)cm em alumínio na cor branca e visor em acrílico para 02 lâmpada compacta 10w em led com base e27 (exclusive lâmpada) da Incolux		un	15,000	15,13	226,95
03.01.07 97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_02/2020		un	30,000	20,79	623,70
03.01.08 AQUA191875	Fornecimento e instalação de luminária retangular de sobrepor com barra de led de 39w, modelo minotauro rs e emissão de luz na cor branco neutro 4000k, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, dif. translúcido, fluxo luminoso 3.911lm, driver incluso, tensão 220v, ip20, vida útil 50.000hrs da Itaim ou similar		un	370,000	362,53	134.136,10
03.01.09 AQUA191876	Instalação de luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescente tubular T5 de 28w, modelo 3024.228 da Itaim		un	33,000	15,13	499,29
03.01.10 97607	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020		un	40,000	78,35	3.134,00
03.01.11 AQUA191877	Fornecimento e instalação de projetor led blindado, 114w, ip-67, 5000k, 13414LM, modelo CLG-J120 da Conexled ou similar		un	61,000	1.728,49	105.437,89
03.01.12 AQUA191878	Instalação de projetor linear compacto em alumínio (48 peças de led), com facho de 10 x 60°, comprimento de 0,6m por modulo 60w, 2700k, 220v BCS419 L609 da Philips		un	4,000	94,32	377,28
03.01.13 AQUA191879	Forn. e inst. projetor linear compacto em alu. p/led, c/fachos de 10° e 60°, 1,20m p/módulo mod.bcs419, 48xled-hb/ww-2700-230v 10 , para colorgraze/ewgraze, uso externo ip66 mod.zcs459 c305p-m-f ul ,ambos da Philips ou similar, inclusive led 1x60w 48		un	48,000	8.962,42	430.196,16
03.01.14 AQUA191880	Instalação de projetor linear compacto em alumínio (48 peças de led), com facho de 10 x 60°, comprimento de 1.219m por modulo 60w, 2700k, 220v bcs419 11219 da Philips		un	28,000	94,32	2.640,96
03.01.15 AQUA191881	Fornecimento e instalação de lâmpada de catodo frio em tubo de vidro ventana ou similar ,mod. 325 satin (4.000k), branco frio azulado, espessura da parede aproximadamente 1,80mm, inclusive conversor eletrônico eb3-2580 -hp3-bivolt, 1.800 lumens/m , cabos c/ isolamento especial ,capa de silicone e suportes de fixação		m	170,000	776,53	132.010,10
03.01.16 AQUA191882	Instalação de projetor LED em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, 24,4w, 18°, 4000k,220 v, sob perfil metálico,inclusive instalação de trilho eletrificado trifásico de 5 metros Styliid Compact BBG530 da Philips ou similar		un	10,000	94,32	943,20
03.01.17 AQUA191883	Fornecimento e instalação de fita de led flexível 14,4w/m, 3000k, 12vcc, inclusive driver mean well 100w 24v bivolt da Lemca ou similar		m	8,000	296,23	2.369,84
03.01.18 AQUA191884	Fornecimento e instalação de fita de led flexível 9,6w/m, 3000k, 12vcc, inclusive driver mean well 60w 24v bivolt da Lemca ou similar		m	41,000	214,43	8.791,63
03.01.19 AQUA191885	Fornecimento e instalação de luminária solum cob md3 dim f/r, 15w 3000 k - projetor embutido no piso, tecnologia led, com corpo em polímero de alta resistencia, anel em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, acabamento pintura preta,com anti ofuscante,refletor 15°,Lumini ou similar		un	14,000	1.065,42	14.915,88



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03.01.20 AQUA191886	Fornecimento e instalação de luminária solum cob md3 dim f/r ,15w 3000 k - projetor embutido no piso, tecnologia led, com corpo em polímero de alta resistência, anel em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, acabamento pintura preta,com anti ofuscante,refletor 25°,Lumini ou similar		un	18,000	1.065,42	19.177,56
03.01.21 AQUA191887	Fornecimento e instalação de luminária solum cob md3 dim f/r ,15w 3000 k - projetor embutido no piso, tecnologia led, com corpo em polímero de alta resistência, anel em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, acabamento pintura preta,com anti ofuscante,refletor 32°,Lumini ou similar		un	54,000	1.065,42	57.532,68
03.01.22 AQUA191888	Fornecimento e instalação de projetor spin led l c1 on-off branco fosco txt modulo led 19,8w 3000k 35° da Lumini ou similar		un	7,000	1.880,70	13.164,90
03.01.23 AQUA191889	Instalação de Projetor para Led em alumínio injetado, acabamento titânio, mod. GEO SPIEGEL MT 150/EQ Titânio da Lumini		un	40,000	94,32	3.772,80
03.01.24 AQUA191890	Instalação de projetor em led de 70w, 220v, em alumínio injetado, tratado e pintado por processo eletrostático, incluso canopla, grelha honey comb e reator remoto modelo giro led mt 70 da Lumini		un	2,000	94,32	188,64
03.01.25 AQUA191891	Fornecimento e instalação de luminaria circular de embutir downled wide sm r de 10.5w, 3000k, 220v inclusive driver 8-14w 700ma 110/220v da Lumini ou similar		un	108,000	415,12	44.832,96
03.01.26 AQUA191892	Instalação de luminária circular de embutir para 1 lampada led de 10,5w, 3000k, 220v, com refletor de alumínio anodizado, controle antiofuscamento através do próprio refletor, driver incluso, modelo e-7101 da Lumini		un	15,000	15,13	226,95
03.01.27 AQUA191893	Fornecimento e instalação de arandela quadrada para led de 5w, 2700k, em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, modelo brick led w1 dim f/r ,branco fosco txt, da Lumini ou similar		un	8,000	621,75	4.974,00
03.01.28 AQUA191894	Instalação de arandela quadrada, em alumínio tratado e pintado por processo eletrostático, da Lumini ou similar		un	26,000	15,13	393,38
03.01.29 AQUA191895	Fornecimento e instalação de 02 luminárias pública led mod.fled ss09p-110w-5k-iiml-60 v.2, ip-66 com poste telecônico reto de aço galvanizado mod. flpr06 ,inclusive suporte, fab. Fortlight ou similar		un	4,000	4.141,15	16.564,60
03.01.30 AQUA191896	Fornecimento e instalação de luminaria em tubo metálico em alumínio curvo com 13 lâmpadas dicroica lamped 1 x 7w 24° 3000k, 220v, inclusive tirante de fixação (em aço) da luminária - ver folha 04 - Luminotécnica		un	1,000	12.182,28	12.182,28
03.01.31 AQUA191897	Instalação de conjunto de 4 rebatedores quadrados multifacetados em micro espelhos de alumínio de altíssimo brilho que decompõem o fecho primário de luz em dezenas de fechos secundários, dimensões de 800x800mm. inclui haste preta de 450mm e suporte modelo r-8006 da Lumini ou similar		cj	10,000	188,65	1.886,50
03.01.32 AQUA191898	Fornecimento e instalação de luminaria de embutir no frame led r310 branco fosco txt 21w 3000k, inclusive driver da Lumini ou similar		un	133,000	1.314,59	174.840,47
03.01.33 AQUA191899	Instalação de luminária de embutir para 2 lampadas fluorescentes compactas de 26w no frame r226 da Lumini		un	23,000	15,13	347,99
03.01.34 AQUA191900	Fornecimento e instalação de balizador p/ tecnologia led, p/ áreas internas ou externas, corpo em alumínio tratado e pintado processo eletrostático, visor em vidro temperado transparente mod eye r-d da lumini ou similar, inclusive led 1x2,2w 3000k		cj	111,000	975,29	108.257,19
03.01.35 AQUA191901	Forn. e inst. luminaria para 1 projetor para led em alumínio injetado, com canopla para laje embutida na viga metálica e com lampada led 1x19,8 w, 35°, 2700k, 220v mod. giro led l c1 on-off, da Lumini ou similar		cj	2,000	1.907,25	3.814,50
03.01.36 AQUA191902	Fornecimento e instalação de luminária retangular de sobrepor c/ difusor em acrílico comprimento de 1302mm, acabamento branco fosco mod. ft 7403 led l , módulo led 25,2 w , 3000k,inclusive driver 20-40w 700ma.		cj	12,000	802,27	9.627,24
03.01.37 AQUA191903	Fornecimento e instalação de projetor led modular, 100w, 60°, protetor de surto 10kv /12kva,ip67,220v ezi1008 da Naville ou similar		un	6,000	1.185,80	7.114,80
03.01.38 AQUA191904	Fornecimento e instalação de projetor linear compacto em alumínio (48 peças de led), com fechos de 10 x 60°, comprimento de 0,6m por modulo 60w, 2700k, 220v bcs419 l609 da Philips ou similar		un	2,000	5.744,36	11.488,72
03.01.39 AQUA191905	Fornecimento e instalação cabo de alimentação leader cable eWGraze - ZCS459 C3050P BK CE, EOC: 61358999, 12NC: 910503704067		un	6,000	894,07	5.364,42



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03.01.40 AQUA191906	Fornecimento e instalação de cabo interligação eW Graze - ZCS459 C305P-MF BK CE EOC: 61366499 12NC: 910503704077 U		un	60,000	475,51	28.530,60
03.01.41 AQUA191907	Instalação de cabo interligação eW Graze - ZCS459 C305PMF BK CE EOC: 61366499 12NC: 910503704077		un	16,000	4,70	75,20
03.02	INTERRUPTORES E TOMADAS					14.859,40
03.02.01 AQUA191908	Fornecimento e instalação de tomadas padrão nbr-1436 (pialplus da legrand ou similar):- tomada 2P+T - 10A ref.: 615080, inclusive suporte e placa		un	10,000	65,91	659,10
03.02.02 AQUA191909	Fornecimento e instalação de tomadas padrão nbr-1436 (pialplus da legrand ou similar):- tomada 2P+T - 20A ref.: 615081, inclusive suporte e placa		un	4,000	71,84	287,36
03.02.03 AQUA191910	Fornecimento e instalação de interruptor 1 tecla simples e tom. 2P+T, 10A, Silentoqu, Pial ou similar		un	7,000	72,27	505,89
03.02.04 91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	32,000	38,01	1.216,32
03.02.05 91996	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	95,000	29,15	2.769,25
03.02.06 92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	35,000	25,70	899,50
03.02.07 91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	33,000	31,17	1.028,61
03.02.08 92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	37,000	48,05	1.777,85
03.02.09 92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	31,000	41,17	1.276,27
03.02.10 91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	116,000	24,36	2.825,76
03.02.11 91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	2,000	38,51	77,02
03.02.12 91954	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	25,000	22,81	570,25
03.02.13 AQUA191911	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	25,000	7,38	184,50
03.02.14 91957	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	2,000	44,31	88,62
03.02.15 92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	9,000	43,26	389,34
03.02.16 92027	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	2,000	57,42	114,84
03.02.17 92865	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015		un	13,000	9,40	122,20
03.02.18 AQUA192202	Fornecimento e instalação de 1 placa 4" x 2" com saída de fio		un	16,000	4,17	66,72
03.03	FIOS E CABOS DE COBRE					2.833.042,98
03.03.01 AQUA191912	Fornecimento e instalação de cabo de cobre unipolar 6mm2 gsette 1kv tipo Eprotenax Prysmian ou similar		m	108,750	14,58	1.585,57
03.03.02 AQUA191913	Fornecimento e instalação de cabo de cobre unipolar 16mm2 gsette 1kv tipo Eprotenax Prysmian ou similar		m	408,730	19,19	7.843,52
03.03.03 AQUA191914	Fornecimento e instalação de cabo de cobre unipolar 35mm2 gsette 1kv tipo Eprotenax Prysmian ou similar		m	1.634,930	42,29	69.141,18
03.03.04 AQUA191915	Fornecimento e instalação de cabo de cobre unipolar 95mm2 gsette 1kv tipo Eprotenax Prysmian ou similar		m	921,940	108,02	99.587,95



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03.03.05 AQUA191916	Fornecimento e instalação de cabo de cobre unipolar 120mm2 gsette 1kv tipo Eprotenax Prysmian ou similar		m	663,660	137,46	91.226,70
03.03.06 AQUA191917	Fornecimento e instalação de cabo de cobre unipolar 185mm2 gsette 1kv tipo Eprotenax Prysmian ou similar		m	3.687,740	206,97	763.251,54
03.03.07 AQUA191918	Fornecimento e instalação de cabo de cobre unipolar 240mm2 gsette 1kv tipo Eprotenax Prysmian ou similar		m	2.654,640	266,99	708.762,33
03.03.08 AQUA191919	Fornecimento e instalação de cabo de cobre PP, 3 condutores de 2,5 mm2, antichama 0,6/1 kv, isolamento em dupla camada de borracha hepr, livre de halogenio, baixa emissao de fumaca afumex flex da Prysmian ou similar conf. nbr 5410/13570		m	3.560,000	19,55	69.598,00
03.03.09 AQUA191920	Fornecimento e instalação cabo de cobre unipolar, bitola 2,5mm², isolamento classe 0,6/1kv, hepr, 90°C, classe de encordoamento 5, tipo afumex, fabricação Prysmian ou similar		m	25.200,000	6,09	153.468,00
03.03.10 AQUA191921	Fornecimento e instalação cabo de cobre unipolar, bitola 4,0mm², isolamento classe 0,6/1kv, hepr, 90°C, classe de encordoamento 5, tipo afumex, fabricação Prysmian ou similar		m	12.010,200	8,59	103.167,61
03.03.11 AQUA191922	Fornecimento e instalação cabo de cobre unipolar, bitola 6,0mm², isolamento classe 0,6/1kv, hepr, 90°C, classe de encordoamento 5, tipo afumex, fabricação Prysmian ou similar		m	996,500	11,56	11.519,54
03.03.12 AQUA191923	Fornecimento e instalação cabo de cobre unipolar, bitola 10mm², isolamento classe 0,6/1kv, hepr, 90°C, classe de encordoamento 5, tipo afumex, fabricação Prysmian ou similar		m	1.917,650	12,95	24.833,56
03.03.13 AQUA191924	Fornecimento e instalação cabo de cobre unipolar, bitola 16mm², isolamento classe 0,6/1kv, hepr, 90°C, classe de encordoamento 5, tipo afumex, fabricação Prysmian ou similar		m	5.390,740	20,22	109.000,76
03.03.14 AQUA191925	Fornecimento e instalação cabo de cobre unipolar, bitola 25mm², isolamento classe 0,6/1kv, hepr, 90°C, classe de encordoamento 5, tipo afumex, fabricação Prysmian ou similar		m	1.894,580	32,71	61.971,71
03.03.15 AQUA191926	Fornecimento e instalação cabo de cobre unipolar, bitola 35mm², isolamento classe 0,6/1kv, hepr, 90°C, classe de encordoamento 5, tipo afumex, fabricação Prysmian ou similar		m	2.456,380	43,95	107.957,90
03.03.16 AQUA191927	Fornecimento e instalação cabo de cobre unipolar, bitola 50mm², isolamento classe 0,6/1kv, hepr, 90°C, classe de encordoamento 5, tipo afumex, fabricação Prysmian ou similar		m	475,200	62,48	29.690,49
03.03.17 AQUA191928	Fornecimento e instalação cabo de cobre unipolar, bitola 70mm², isolamento classe 0,6/1kv, hepr, 90°C, classe de encordoamento 5, tipo afumex, fabricação Prysmian ou similar		m	234,360	86,13	20.185,42
03.03.18 AQUA191929	Fornecimento e instalação cabo de cobre unipolar, bitola 95mm², isolamento classe 0,6/1kv, hepr, 90°C, classe de encordoamento 5, tipo afumex, fabricação Prysmian ou similar		m	442,800	112,11	49.642,30
03.03.19 AQUA192203	Fornecimento e instalação cabo de cobre unipolar, bitola 185mm², isolamento classe 0,6/1kv, hepr, 90°C, classe de encordoamento 5, tipo Afumex, fabricação Prysmian ou similar		m	425,000	213,91	90.911,75
03.03.20 AQUA192204	Fornecimento e instalação cabo de cobre unipolar, bitola 240mm², isolamento classe 0,6/1kv, hepr, 90°C, classe de encordoamento 5, tipo Afumex, fabricação Prysmian ou similar		m	500,000	277,22	138.610,00
03.03.21 AQUA191930	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu 70 mm2, semi duro, conforme NBR 6524		m	119,910	59,20	7.098,67
03.03.22 AQUA191931	Fornecimento e instalação de cabo de cobre diam. 120mm2 15kv tipo eprotenax compact ,Prysmian ou similar		m	479,650	199,73	95.800,49
03.03.23 AQUA191932	Fornecimento e instalação de terminal pre isolado de pino # 2,5mm2		un	2.728,000	2,59	7.065,52
03.03.24 AQUA191934	Fornecimento e instalação de terminal pre isolado de pino # 6mm2		un	200,000	3,00	600,00
03.03.25 AQUA191933	Fornecimento e instalação de terminal pre isolado de pino # 4mm2		un	200,000	3,00	600,00
03.03.26 1201007111	Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm² - fornecimento e instalação		un	10,000	18,35	183,50



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03.03.27 AQUA191935	Fornecimento e instalação de terminal de compressão diam. 16mm2 da Crimper ou similar		un	255,000	22,97	5.857,35
03.03.28 AQUA191936	Fornecimento e instalação de terminal de compressão diam. 35mm2 da Crimper ou similar		un	76,000	24,17	1.836,92
03.03.29 1201007113	Terminal ou conector de pressão - para cabo 70mm² - fornecimento e instalação		un	10,000	26,38	263,80
03.03.30 AQUA191937	Fornecimento e instalação de terminal de compressão diam. 95mm2 da Crimper ou similar		un	10,000	36,83	368,30
03.03.31 AQUA191938	Fornecimento e instalação de terminal de compressão diam. 120mm2 da Crimper ou similar		un	10,000	43,24	432,40
03.03.32 1201007114	Terminal ou conector de pressão - para cabo 185mm² - fornecimento e instalação		un	10,000	45,50	455,00
03.03.33 1201007115	Terminal ou conector de pressão - para cabo 240mm² - fornecimento e instalação		un	10,000	52,52	525,20
03.04	ELETRODUTOS					131.541,81
03.04.01 91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		m	385,000	13,14	5.058,90
03.04.02 1201004004	Eletroduto de pvc rígido roscável DN 40mm (1 1/2"), incl conexões, fornecimento e instalação		m	179,600	30,21	5.425,71
03.04.03 1201004042	Eletroduto metálico, em acabamento galvanizado eletrolítico leve, diâmetro 1", parede de 2,65 mm, inclusive conexões		m	2.866,130	30,25	86.700,43
03.04.04 1201004044	Eletroduto metálico, em acabamento galvanizado eletrolítico semi-pesado, diâmetro 1 1/2", parede de 3,00 mm, inclusive conexões		m	81,300	51,43	4.181,25
03.04.05 1201004046	Eletroduto metálico, em acabamento galvanizado eletrolítico semi-pesado, diâmetro 2", parede de 3,00 mm, inclusive conexões		m	263,850	60,98	16.089,57
03.04.06 AQUA191939	Fornecimento e instalação de eletroduto flexível corrugado pead 1", conforme nbr15715 da Kanaflex ou similar		m	346,500	10,12	3.506,58
03.04.07 97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		m	240,900	12,01	2.893,20
03.04.08 97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016		m	290,400	24,65	7.158,36
03.04.09 91836	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015		m	49,700	10,62	527,81
03.05	CONDULETES					57.729,32
03.05.01 AQUA191940	Fornecimento e instalação de condutele de aluminio 1" tipo "X" da Daisa ou similar		un	198,000	41,74	8.264,52
03.05.02 AQUA191941	Fornecimento e instalação de condutele de aluminio 1" tipo "L" da Daisa ou similar		un	10,000	27,47	274,70
03.05.03 AQUA191942	Fornecimento e instalação de tampa cega de condutele de aluminio 1" da Daisa ou similar		un	400,000	7,12	2.848,00
03.05.04 AQUA191943	Fornecimento e instalação de tampa cega de condutele de aluminio 3/4" da Daisa ou similar		un	32,000	6,41	205,12
03.05.05 AQUA191944	Fornecimento e instalação de tampa cega de condutele de aluminio 2" da Daisa ou similar		un	10,000	11,35	113,50
03.05.06 AQUA191945	Fornecimento e instalação tampa de condutele com 1" para tomada 2P+T da Daisa ou similar		un	479,000	7,12	3.410,48
03.05.07 AQUA191946	Fornecimento e instalação de condutele multiplo sem rosca em aluminio diam. 1 1/2", tipo "X" com 5 furos para instalação abrigada, modelo dm 112 - X da Daisa ou similar		un	7,000	17,76	124,32



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03.05.08 AQUA191947	Fornecimento e instalação de condutele multiplo sem rosca em aluminio diam. 2", tipo "X" com 5 furos para instalação abrigada, modelo dm 200 - X da Daísa ou similar		un	17,000	47,00	799,00
03.05.09 AQUA191948	Fornecimento e instalação de condutele multiplo sem rosca em aluminio diam. 1 1/4", tipo "X" com 5 furos para instalação abrigada, modelo dm 110 - X da Daísa ou similar		un	46,000	33,50	1.541,00
03.05.10 AQUA191949	Fornecimento e instalação de tampão para condutele 1" da Daísa ou similar		un	12,000	5,08	60,96
03.05.11 AQUA191950	Fornecimento e instalação de condutele multiplo em aluminio diam. 1" tipo "C" da Daísa ou similar		un	87,000	20,79	1.808,73
03.05.12 AQUA191951	Fornecimento e instalação de condutele multiplo em aluminio diam. 2" tipo "C" da Daísa ou similar		un	8,000	32,85	262,80
03.05.13 AQUA191952	Fornecimento e instalação de condutele multiplo em aluminio diam. 1" tipo "E" da Daísa ou similar		un	370,000	20,79	7.692,30
03.05.14 AQUA191953	Fornecimento e instalação de condutele multiplo em aluminio diam. 1" tipo "L" da Daísa ou similar		un	250,000	23,22	5.805,00
03.05.15 AQUA191954	Fornecimento e instalação de condutele multiplo em aluminio diam. 1" tipo "T" da Daísa ou similar		un	166,000	26,04	4.322,64
03.05.16 AQUA191955	Fornecimento e instalação de condutele multiplo em aluminio diam. 2" tipo "T" da Daísa ou similar		un	2,000	42,28	84,56
03.05.17 AQUA191956	Fornecimento e instalação de curva horizontal de 90° de 1" galvanizado a fogo , pesado, para eletroduto , Elecon ou similar		un	395,000	12,05	4.759,75
03.05.18 AQUA191957	Fornecimento e instalação de curva horizontal de 90° de 1 1/4" galvanizado a fogo, pesado, para eletroduto , Elecon ou similar		un	6,000	21,61	129,66
03.05.19 AQUA191958	Fornecimento e instalação de curva horizontal de 90° de 2" galvanizado a fogo , Elecon ou similar		un	21,000	38,49	808,29
03.05.20 AQUA191959	Fornecimento e instalação de eletroduto rígido de aço galvanizado a fogo pesado 1", embutido, conforme nbr 5624 da Elecon ou similar		m	539,850	26,70	14.413,99
03.06	ABRAÇADEIRAS					9.279,38
03.06.01 AQUA191960	Fornecimento e instalação de abraçadeira galvanizada tipo d com cunha diam. 1 1/4", da Elecon ou similar.		un	34,000	8,84	300,56
03.06.02 AQUA191961	Fornecimento e instalação de abraçadeira galvanizada tipo d com cunha diam. 1", da Elecon ou similar.		un	1.788,000	4,34	7.759,92
03.06.03 AQUA191962	Fornecimento e instalação de abraçadeira galvanizada tipo d com cunha diam. 2", da Elecon ou similar.		un	170,000	7,17	1.218,90
03.07	CAIXA DE PASSAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					16.203,52
03.07.01 AQUA191963	Caixa de passagem de aluminio (Daísa ou similar):- 10 x 10 x 6cm		un	15,000	36,86	552,90
03.07.02 AQUA191964	Caixa de passagem de aluminio (Daísa ou similar):- 15 x 15 x 10cm		un	35,000	73,50	2.572,50
03.07.03 AQUA191965	Caixa de passagem de aluminio (Daísa ou similar):- 20 x 20 x 11cm		un	2,000	129,49	258,98
03.07.04 AQUA191966	Caixa de passagem de aluminio (Daísa ou similar):- 30 x 30 x 12cm		un	2,000	269,09	538,18
03.07.05 83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita		un	64,000	191,89	12.280,96
03.08	UNIDUT RETO					13.779,97
03.08.01 AQUA191967	Fornecimento e instalação de unidut reto (Daísa ou similar):- ø1"		un	179,000	4,66	834,14
03.08.02 AQUA191968	Fornecimento e instalação de unidut reto (Daísa ou similar):- ø1 1/2"		un	40,000	11,46	458,40



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03.08.03 AQUA191969	Fornecimento e instalação de unidut reto (Daisa ou similar):- ø2"		un	54,000	15,29	825,66
03.08.04 AQUA191970	Fornecimento e instalação de unidut multiplo em aluminio 1" da Daisa ou similar		un	1.716,000	6,12	10.501,92
03.08.05 AQUA191971	Fornecimento e instalação de unidut multiplo em aluminio 1.1/2" da Daisa ou similar		un	67,000	8,90	596,30
03.08.06 AQUA191972	Fornecimento e instalação de unidut multiplo em aluminio 2" da Daisa ou similar		un	51,000	11,05	563,55
03.09	UNIDUT CÔNICO					335,16
03.09.01 AQUA191973	Fornecimento e instalação de unidut conico (Daisa ou similar):- ø1"		un	2,000	4,60	9,20
03.09.02 AQUA191974	Fornecimento e instalação de unidut conico (Daisa ou similar):- ø1 1/2"		un	30,000	9,30	279,00
03.09.03 AQUA191975	Fornecimento e instalação de unidut conico (Daisa ou similar):- ø2"		un	4,000	11,74	46,96
03.10	CAIXA DE PISO					3.856,63
03.10.01 AQUA191976	Fornecimento e instalação de caixa de piso em aluminio 4x4, c/ tom. 2P+T, 10A, inclusive tampa		un	25,000	61,88	1.547,00
03.10.02 AQUA191977	Fornecimento e instalação de caixa de piso em aluminio 4x4, c/ tom. 2P+T, 20A, inclusive tampa		un	31,000	67,81	2.102,11
03.10.03 AQUA191978	Fornecimento e instalação de caixa de piso em aluminio 4x4, 1 c/ tom. 2P+T, 10A e 1 c/ tom. 2P+T, 20A, inclusive tampa		un	2,000	103,76	207,52
03.11	ELETROCALHAS E PERFILADOS					561.740,55
03.11.01 AQUA191979	Fornecimento e instalação de tee horiz. perfurada 90° c/ virola #14 , med. (100x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	3,000	177,87	533,61
03.11.02 AQUA191980	Fornecimento e instalação de saida lateral # 18 p/ eletroduto eletrolítico Ø 1"		un	146,000	10,73	1.566,58
03.11.03 AQUA191981	Fornecimento e instalação de saida lateral # 18 p/ eletroduto eletrolítico Ø 1.1/2"		un	30,000	10,73	321,90
03.11.04 AQUA191982	Fornecimento e instalação de saida lateral # 18 p/ eletroduto eletrolítico Ø 2"		un	15,000	11,62	174,30
03.11.05 AQUA191983	Fornecimento e instalação de redução concentrica para eletrocalha (300x100)mm para de (100x100)mm #16, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	1,000	202,05	202,05
03.11.06 AQUA191984	Fornecimento e instalação de Perfilado perfurado ch16 eletrolítico 38 x 38mm		m	433,500	40,44	17.530,74
03.11.07 AQUA191985	Fornecimento e instalação de emenda p/ perfilado 38 x 38mm #14, galvanizado a fogo		un	145,000	11,34	1.644,30
03.11.08 AQUA191986	Fornecimento e instalação de emenda p/ perfilado 38 x 38mm "L", galvanizado a fogo, #14		un	2,000	13,95	27,90
03.11.09 AQUA191987	Fornecimento e instalação de suporte p/ perfilado longo		un	196,000	11,85	2.322,60
03.11.10 AQUA191988	Fornecimento e instalação de suporte para eletrocalha (300x100)mm com cantoneira de 1"x1"x1/4" com vergalhão de 3/8"		un	351,000	18,13	6.363,63
03.11.11 AQUA191989	Fornecimento e instalação de tee horiz. perfurada 90° c/ virola #14 med. (200x100)mm , galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	5,000	242,83	1.214,15
03.11.12 AQUA191990	Fornecimento e instalação de curva vert. externa perfurada c/ virola #14 med. (300x100)mm, galvanizado a fogo,inclusive tampa		un	8,000	269,27	2.154,16
03.11.13 AQUA191991	Fornecimento e instalação de curva vert. externa perfurada c/ virola #14 med. (100x100)mm, galvanizado a fogo ,inclusive tampa		un	1,000	156,66	156,66



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03.11.14 AQUA191992	Fornecimento e instalação de curva horiz. 90° perfurada c/ virola #14 med. (150x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	6,000	172,06	1.032,36
03.11.15 AQUA191993	Fornecimento e instalação de curva horiz. 45° perfurada c/ virola #14 med. (200x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	9,000	108,44	975,96
03.11.16 AQUA191994	Fornecimento e instalação de curva horiz. 90° perfurada c/ virola #14 med. (100x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	9,000	146,07	1.314,63
03.11.17 AQUA191995	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com virola #14 med. (800x100x3000)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		m	109,000	495,24	53.981,16
03.11.18 AQUA191996	Fornecimento e instalação de emenda para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (800x100x3000)mm, galvanizado a fogo		un	64,000	49,39	3.160,96
03.11.19 AQUA191997	Fornecimento e instalação de tee horizontal 90° para eletrocalha perfurada com virola #14 med.(800x100x3000)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	5,000	668,11	3.340,55
03.11.20 AQUA191998	Fornecimento e instalação de curva vertical interna para eletrocalha #14 med. (800x100)mm, galvanizado a fogo,inclusive tampa		un	2,000	582,39	1.164,78
03.11.21 AQUA191999	Fornecimento e instalação de curva vertical externa para eletrocalha #14 med. (800x100)mm, galvanizado a fogo,inclusive tampa		un	2,000	582,39	1.164,78
03.11.22 AQUA192000	Fornecimento e instalação de reducao concentrica de eletrocalha perfurada com virola #16 med.(800x100)mm para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (500x100)mm, galvanizado a fogo,inclusive tampa		un	5,000	442,92	2.214,60
03.11.23 AQUA192001	Fornecimento e instalação de reducao concentrica de eletrocalha perfurada com virola #16 med.(300x100x3000)mm para eletrocalha perfurada com virola #14 med.(200x100x3000)mm, galvanizado a fogo,inclusive tampa		un	2,000	256,31	512,62
03.11.24 AQUA192002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com virola #14 med. (200x100x3000)mm, galvanizado a fogo,inclusive tampa		m	325,900	230,21	75.025,43
03.11.25 AQUA192003	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com virola #14 med. (100x100x3000)mm,g galvanizado a fogo, inclusive tampa		m	410,300	139,58	57.269,67
03.11.26 AQUA192004	Fornecimento e instalação de curva vertical interna para eletrocalha #14 med. (100x50)mm,g galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	1,000	122,93	122,93
03.11.27 AQUA192005	Fornecimento e instalação de curva vertical interna para eletrocalha #14 med. (100x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	3,000	156,66	469,98
03.11.28 AQUA192006	Fornecimento e instalação de curva vertical externa para eletrocalha #14 med. (100x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	2,000	156,66	313,32
03.11.29 AQUA192007	Fornecimento e instalação de curva vertical interna para eletrocalha #14 med. (300x100)mm, , galvanizado a fogo,inclusive tampa		un	9,000	269,27	2.423,43
03.11.30 AQUA192008	Fornecimento e instalação de curva vertical externa para eletrocalha #14 med. (150x100)mm, galvanizado a fogo,inclusive tampa		un	3,000	184,81	554,43
03.11.31 AQUA192009	Fornecimento e instalação de curva vertical interna para eletrocalha #14 med. (500x100)mm, galvanizado a fogo,inclusive tampa		un	3,000	381,05	1.143,15
03.11.32 AQUA192010	Fornecimento e instalação de curva vertical externa para eletrocalha #14 med. (500x100)mm,g galvanizado a fogo,inclusive tampa		un	8,000	381,05	3.048,40
03.11.33 AQUA192011	Fornecimento e instalação de emenda para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (300x100x3000)mm,g galvanizado a fogo		un	205,000	33,62	6.892,10
03.11.34 AQUA192012	Fornecimento e instalação de porca losang. c/ pino rosq.1/4" com porca e arruela lisa 1/4"		un	307,000	1,61	494,27
03.11.35 AQUA192013	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com virola #14 med. (500x100x3000)mm, galvanizado a fogo,inclusive tampa		m	124,100	330,92	41.067,17
03.11.36 AQUA192014	Fornecimento e instalação de porca losang. c/ pino rosq.3/8", c/ porca e arruela lisa 3/8"		un	2.070,000	2,43	5.030,10
03.11.37 AQUA192015	Fornecimento e instalação de curva horiz. 90° perfurada c/ virola #14 med. (800x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	58,000	539,06	31.265,48



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03.11.38 AQUA192016	Fornecimento e instalação de curva vertical externa 90° para eletrocalha #14 med.(400x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	3,000	325,57	976,71
03.11.39 AQUA192017	Fornecimento e instalação de curva vertical externa 90° para eletrocalha #14 med.(800x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	5,000	731,82	3.659,10
03.11.40 AQUA192018	Fornecimento e instalação de emenda para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (100x100x3000)mm, galvanizado a fogo		un	160,000	26,28	4.204,80
03.11.41 AQUA192019	Fornecimento e instalação de emenda para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (400x100x3000)mm, galvanizado a fogo		un	6,000	38,45	230,70
03.11.42 AQUA192020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com virola #14 med. (400x100x3000)mm,galvanizado a fogo,inclusive tampa		m	29,000	285,44	8.277,76
03.11.43 AQUA192021	Fornecimento e instalação de emenda para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (500x100x3000)mm, galvanizado a fogo		un	42,000	38,17	1.603,14
03.11.44 AQUA192022	Fornecimento e instalação de emenda para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (200x100x3000)mm, galvanizado a fogo		un	109,000	29,99	3.268,91
03.11.45 AQUA192023	Fornecimento e instalação de curva horiz. 90° perfurada c/ virola #14 med. (200x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	78,000	198,04	15.447,12
03.11.46 AQUA191994	Fornecimento e instalação de curva horiz. 90° perfurada c/ virola #14 med. (100x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	10,000	146,07	1.460,70
03.11.47 AQUA192025	Fornecimento e instalação de reducao concentrica de eletrocalha perfurada com virola #16 med.(200x100)mm para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (100x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa.		un	3,000	158,74	476,22
03.11.48 AQUA192026	Fornecimento e instalação de suporte para eletrocalha(100x100)mm com cantoneira de 1"x1"x1/4" com vergalhão de 3/8 "		un	274,000	13,00	3.562,00
03.11.49 AQUA192027	Fornecimento e instalação de suporte para eletrocalha(200x100)mm com cantoneira de 1"x1"x1/4" com vergalhão de 3/8 "		un	218,000	15,97	3.481,46
03.11.50 AQUA192028	Fornecimento e instalação de suporte para eletrocalha(500x100)mm com cantoneira de 1"x1"x1/4" com vergalhão de 3/8 "		un	83,000	27,26	2.262,58
03.11.51 AQUA192029	Fornecimento e instalação de suporte para eletrocalha(800x100)mm com cantoneira de 1"x1"x1/4" com vergalhão de 3/8 "		un	73,000	43,81	3.198,13
03.11.52 AQUA192030	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com virola #14 med. (300x100x3000)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		m	526,500	239,96	126.338,94
03.11.53 AQUA192031	Fornecimento e instalação de tee vertical de descida perfurada 90° c/ virola #14 med. (200x100)mm , galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	4,000	257,77	1.031,08
03.11.54 AQUA192032	Fornecimento e instalação de tee horiz. perfurada 90° c/ virola #16 med. (300x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	5,000	307,79	1.538,95
03.11.55 AQUA192033	Fornecimento e instalação de curva horiz. 90° perfurada c/ virola #14 med. (300x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	7,000	250,01	1.750,07
03.11.56 AQUA192034	Fornecimento e instalação de curva horiz. 45° perfurada c/ virola #14 med. (300x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	1,000	134,42	134,42
03.11.57 AQUA192035	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada com virola #14 med. (250x100x3000)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		m	24,000	207,80	4.987,20
03.11.58 AQUA192036	Fornecimento e instalação de reducao concentrica de eletrocalha perfurada com virola #16 med.(500x100)mm para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (200x100)mm, galvanizado a fogo,inclusive tampa		un	2,000	288,67	577,34
03.11.59 AQUA192037	Fornecimento e instalação de reducao concentrica de eletrocalha perfurada com virola #16 med.(500x100)mm para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (300x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	3,000	288,67	866,01
03.11.60 AQUA192038	Fornecimento e instalação de reducao concentrica de eletrocalha perfurada com virola #16 med.(800x100)mm para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (200x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	1,000	443,26	443,26
03.11.61 AQUA192039	Fornecimento e instalação de reducao concentrica de eletrocalha perfurada com virola #16 med.(800x100)mm para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (400x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	1,000	443,26	443,26

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03.11.62 AQUA192040	Fornecimento e instalação de tee horiz. perfurada 90° c/ virola #14 med. (500x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	3,000	437,72	1.313,16
03.11.63 AQUA192041	Fornecimento e instalação de tala 4 furos para eletrocalha, altura de 100mm, chapa de aço carbono galvanizado, chapa #14, galvanizado a fogo		un	2.254,000	11,43	25.763,22
03.11.64 AQUA192042	Fornecimento e instalação de emenda para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (250x100x3000)mm, galvanizado a fogo		un	8,000	31,20	249,60
03.11.65 AQUA192043	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90° para eletrocalha, largura de 500mm e altura de 100mm, chapa #14, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	2,000	353,95	707,90
03.11.66 AQUA192044	Fornecimento e instalação de curva horizontal 90° para eletrocalha, largura de 800mm e altura de 100mm, chapa #14, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	2,000	539,06	1.078,12
03.11.67 AQUA192045	Fornecimento e instalação de curva vertical externa 90° para eletrocalha, largura de 200mm e altura de 100mm, chapa #14, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	4,000	212,96	851,84
03.11.68 AQUA192046	Fornecimento e instalação de curva vertical externa 90° para eletrocalha, galvanizado a fogo, largura de 300mm e altura de 100mm, chapa #14, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	6,000	269,27	1.615,62
03.11.69 AQUA192047	Fornecimento e instalação de curva vertical externa 90° para eletrocalha, largura de 400mm e altura de 100mm, chapa #14, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	1,000	325,57	325,57
03.11.70 AQUA192048	Fornecimento e instalação de curva vertical externa 90° para eletrocalha, largura de 500mm e altura de 100mm, chapa #14, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	2,000	381,05	762,10
03.11.71 AQUA192049	Fornecimento e instalação de curva vertical interna 90° para eletrocalha, largura de 100mm e altura de 100mm, chapa #14, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	4,000	156,66	626,64
03.11.72 AQUA192050	Fornecimento e instalação de curva vertical interna 90° para eletrocalha, largura de 300mm e altura de 100mm, chapa #14, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	2,000	269,27	538,54
03.11.73 AQUA192051	Fornecimento e instalação de curva vertical interna 90° para eletrocalha, largura de 500mm e altura de 100mm, chapa #14, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	2,000	381,05	762,10
03.11.74 AQUA192052	Fornecimento e instalação de reducao concentrica de eletrocalha perfurada com virola #16 med.(800x100)mm para eletrocalha perfurada com virola #14 med. (300x100)mm, galvanizado a fogo, inclusive tampa		un	2,000	557,99	1.115,98
03.11.75 AQUA192053	Fornecimento e instalação de suporte para eletrocalha(250x100) com cantoneira de 1"x1"x1/4" com vergalhão de 3/8 "		un	16,000	17,04	272,64
03.11.76 AQUA192054	Fornecimento e instalação de suporte para eletrocalha(400x100) com cantoneira de 1"x1"x1/4" com vergalhão de 3/8 "		un	20,000	22,82	456,40
03.11.77 AQUA192055	Fornecimento e instalação de arruela lisa de aço carbono galvanizado de Ø 1/4"		un	241,000	0,51	122,91
03.11.78 AQUA192056	Fornecimento e instalação de arruela lisa de aço carbono galvanizado de Ø 3/8"		un	1.563,000	0,58	906,54
03.11.79 AQUA192057	Fornecimento e instalação de arruela lisa de aço carbono galvanizado de Ø 5/16"		un	1.525,000	0,54	823,50
03.11.80 AQUA192058	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça de lentilha auto travante, galvanizado, Ø 3/8"		un	1.490,000	1,07	1.594,30
03.11.81 AQUA192059	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça de lentilha auto travante, galvanizado, Ø 5/16"		un	1.525,000	0,88	1.342,00
03.11.82 AQUA192060	Fornecimento e instalação de porca sextavada de aço carbono galvanizado, Ø 1/4"		un	241,000	0,56	134,96
03.11.83 AQUA192061	Fornecimento e instalação de porca sextavada de aço carbono galvanizado, Ø 3/8"		un	1.563,000	0,67	1.047,21
03.11.84 AQUA192062	Fornecimento e instalação de porca sextavada de aço carbono galvanizado, Ø 5/16"		un	1.525,000	0,60	915,00
03.12	QUADROS, DISJUNTORES E CAIXAS					401.396,44



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03.12.01 AQUA192063	Instalação de quadro de distribuição (QD-AUDITÓRIO-T3 - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (900x800x250)mm da Vepan ou similar		cj	1,000	762,88	762,88
03.12.02 AQUA192064	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição (QD-AQUÁRIO2 (A7) - 10ka/380v, c/ disjuntores, chave seccionadora 32A, fusível cartucho, barramentos, identificação dos quadros e dos circuitos, dispositivos protetor de surto da Schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (1400x800x250)mm - IP-40, 18MSG, pintura eletrostática da Vepan ou similar, conf. diag. Unifilar		cj	1,000	19.075,41	19.075,41
03.12.03 AQUA192065	Instalação de quadro de distribuição (QF-AC AQUÁRIO1 - 10ka/380v), disjuntores e dispositivos protetor de surto da schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (1000x800x250)mm da Vepan ou similar		cj	1,000	1.937,98	1.937,98
03.12.04 AQUA192066	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição (QL-CAG - 10ka/380v), c/ disjuntores, chave seccionadora 32A, fusível cartucho, barramentos, identificação dos quadros e dos circuitos, dispositivos protetor de surto da Schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (800x600x250)mm - IP-40, 18MSG, pintura eletrostática, da Vepan ou similar, conf. diag. Unifilar		cj	1,000	4.679,22	4.679,22
03.12.05 AQUA192067	Form. e inst. de quadro geral de distribuição (QGBT-módulo 1 - 50ka/380v) disjuntores da schneider ou similar, montado em armários autoportante ch. 14msg aço dobrado c/100mm de base soleira, sendo 2un (2200x800x800)mm e 1un (2200x200x800)mm - IP40, pintura eletrostática, Vepan ou similar, conf. diagrama unifilar		cj	1,000	97.994,60	97.994,60
03.12.06 AQUA192068	Form. e inst. de quadro geral de distribuição (QGBT-módulo 2 - 50ka/380v) disjuntores da schneider ou similar montado em armários autoportante ch. 14msg aço dobrado c/100mm de base soleira, sendo 2un (2200x800x800)mm e 1un (2200x200x800)mm - IP40, pintura eletrostática, da Vepan ou similar, conf. diagrama Unifilar		cj	1,000	95.870,21	95.870,21
03.12.07 AQUA192069	Form. e inst. de quadro geral de distribuição (QGBT-módulo 3 - 50ka/380v) disjuntores da schneider ou similar, montado em armários autoportante ch. 14msg aço dobrado c/100mm de base soleira, sendo 2un (2200x800x800)mm e 1un (2200x200x800)mm - IP40, pintura eletrostática, da Vepan ou similar, conf. diagrama unifilar		cj	1,000	111.922,78	111.922,78
03.12.08 AQUA192070	Form. e inst. de quadro geral de distribuição (QGBT-no break - 50ka/380v) disjuntores da schneider ou similar, montado em armários autoportante ch. 14msg aço dobrado c/100mm de base soleira, sendo 1un (1200x800x250)mm - IP40, 18MSG, pintura eletrostática, da Vepan ou similar, conf. diagrama unifilar		cj	1,000	11.202,00	11.202,00
03.12.09 AQUA192071	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição (QF-AC INFORMÁTICA - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (800x600x250)mm - IP40, 18 MSG, pintura eletrostática, da Vepan ou similar, conf. diagrama Unifilar		cj	1,000	5.070,61	5.070,61
03.12.10 AQUA192072	Instalação de quadro de distribuição (QD-CPD A - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (800x800x250)mm da Vepan ou similar		cj	1,000	553,71	553,71
03.12.11 AQUA192073	Instalação de quadro de distribuição (QD-CPD B - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da schneider ou similar montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (800x800x250)mm da Vepan ou similar		cj	1,000	553,71	553,71
03.12.12 AQUA192074	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição (QF-G-B.HIDRANTE - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (800x600x250)mm da Vepan ou similar		cj	1,000	9.434,03	9.434,03
03.12.13 AQUA192075	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição (QF-AERAÇÃO - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (600x500x250)mm - IP40 - 18 MSG, pintura eletrostática, da Vepan ou similar, conf. diagrama unifilar.		cj	1,000	3.657,03	3.657,03
03.12.14 AQUA192076	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição (QD-Informatica - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (1400x800x250)mm - IP40, 18MSG, pintura eletrostática, da Vepan ou similar, conf. diagrama unifilar		cj	1,000	16.610,95	16.610,95



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03.12.15 AQUA192077	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição (QD-Compressor Mergulho - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (600x500x250)mm - IP40, 18MSG, pintura eletrostática, da Vepan ou similar, conf. diagrama unifilar		cj	1,000	4.325,69	4.325,69
03.12.16 AQUA192078	Fornecimento e instalação de caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela		un	37,000	13,00	481,00
03.12.17 AQUA192079	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição (PF-ESCADA ROLANTE 1 - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da Schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (600x500x250)mm - IP40, 18MSG, pintura eletrostática, da Vepan ou similar, conf. diagrama unifilar		cj	1,000	3.004,27	3.004,27
03.12.18 AQUA192080	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição (PF-ESCADA ROLANTE 2 - 10ka/380v) disjuntores e dispositivos protetor de surto da Schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (600x500x250)mm - IP40, 18MSG, pintura eletrostática, da Vepan ou similar, conf. diagrama unifilar		cj	1,000	3.004,27	3.004,27
03.12.19 AQUA192081	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição (QD-LABORATÓRIO 3(M5) - 10ka/380v) de sobrepor em chapa de aço dobrada (1100x700x200)mm da Vepan ou similar - Somente o quadro e instalação do mesmo.		cj	1,000	4.766,34	4.766,34
03.12.20 AQUA192082	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição (QD -CAMBIAMENTO 10ka/380v), c/ disjuntores, chave seccionadora 32A, fusível cartucho, barramentos, identificação dos quadros e dos circuitos, dispositivos protetor de surto da Schneider ou similar, montado em caixa de sobrepor em chapa de aço dobrada (800x600x250)mm - IP-40, 18MSG, pintura eletrostática, da Vepan ou similar, conf. diag. Unifilar		cj	1,000	6.489,75	6.489,75
03.13	DISJUNTORES					57.853,66
03.13.01 AQUA192083	Fornecimento e instalação de disjuntor monofasico 16a, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	120,000	88,62	10.634,40
03.13.02 AQUA192084	Fornecimento e instalação de disjuntor monofasico 25a, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	12,000	89,47	1.073,64
03.13.03 AQUA192085	Fornecimento e instalação de disjuntor trifásico 16a, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	5,000	451,32	2.256,60
03.13.04 AQUA192086	Fornecimento e instalação de disjuntor trifásico 20a, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	15,000	454,63	6.819,45
03.13.05 AQUA192087	Fornecimento e instalação de disjuntor trifásico 25a, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	20,000	454,63	9.092,60
03.13.06 AQUA192088	Fornecimento e instalação de porta-fusível seccionavel 1p, 2 a 25a, tensão 500v, modelo a9n15636 da Schneider ou similar		un	35,000	89,27	3.124,45
03.13.07 AQUA192089	Fornecimento e instalação de dispositivo de protecao contra surtos - imax 20ka 8/20us, modelo ez9i33120 , classe II, da Schneider ou similar		un	35,000	152,78	5.347,30
03.13.08 AQUA192090	Fornecimento e instalação dispositivo diferencial (DR) 2P - 40A monofasico 30ma		un	5,000	190,61	953,05
03.13.09 AQUA192091	Fornecimento e instalação dispositivo diferencial (DR) 4P- 40A ,Trifasico 30ma		un	3,000	210,13	630,39
03.13.10 AQUA192092	Fornecimento e instalação de disjuntor monofasico 32A, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	5,000	91,07	455,35
03.13.11 AQUA192093	Fornecimento e instalação disjuntor monofasico 50A, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	3,000	245,82	737,46
03.13.12 AQUA192094	Fornecimento e instalação de disjuntor monofasico 63A, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	3,000	251,66	754,98
03.13.13 AQUA192095	Fornecimento e instalação de disjuntor monofasico 80A, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	3,000	308,94	926,82
03.13.14 AQUA192096	Fornecimento e instalação de disjuntor monofasico 20A, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	20,000	89,47	1.789,40



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO 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
03.13.15 AQUA192097	Fornecimento e instalação de disjuntor trifásico 32A, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	5,000	458,71	2.293,55
03.13.16 AQUA192098	Fornecimento e instalação de disjuntor trifásico 40A, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	5,000	615,09	3.075,45
03.13.17 AQUA192099	Fornecimento e instalação de disjuntor trifásico 50A, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	3,000	622,73	1.868,19
03.13.18 AQUA192100	Fornecimento e instalação de disjuntor trifásico 63A, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	2,000	639,09	1.278,18
03.13.19 AQUA192101	Fornecimento e instalação de disjuntor trifásico 80A, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	2,000	1.185,19	2.370,38
03.13.20 AQUA192102	Fornecimento e instalação de disjuntor trifásico 100A, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	1,000	1.186,01	1.186,01
03.13.21 AQUA192103	Fornecimento e instalação de disjuntor trifásico 125A, curva c, 220/380v, classe 3, icu=10ka, ics=7,5ka, modelo ic60n da Schneider ou similar		un	1,000	1.186,01	1.186,01
03.14	SPDA					9.256,95
03.14.01 1201003087	Cabo de cobre nu 50 mm²		m	150,000	45,26	6.789,00
03.14.02 96985	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. Af_12/2017		un	15,000	64,93	973,95
03.14.03 AQUA192104	Fornecimento e instalação de Clips emenda galvanizado a fogo de RE-BARS 8 - 10mm termotécnica ou similar cod. Tel 5238		un	150,000	9,96	1.494,00
03.15	DIVERSOS					7.731,56
03.15.01 1201007004	Fita isolante 3M ou similar		m	150,000	0,72	108,00
03.15.02 1201007005	Fita isolante auto fusão 3M ou similar		m	1.500,000	1,26	1.890,00
03.15.03 1201007006	Arame galvanizado nº 14 BWG		m	4.736,380	0,59	2.794,46
03.15.04 1201007074	Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)		m	50,000	6,01	300,50
03.15.05 AQUA192105	Fornecimento e instalação de barra roscada zincada 3/8"		m	65,000	9,12	592,80
03.15.06 AQUA192106	Fornecimento e instalação de chumbador cba jaqueta/cone p/ barra roscada 3/8"		un	130,000	4,94	642,20
03.15.07 AQUA192107	Fornecimento e instalação de porca sextavada e arruela, todos zincados diam.3/8"		cj	260,000	2,69	699,40
03.15.08 AQUA192108	Fornecimento e instalação de chumbador de expansão prisioneiro 3/8"x 80mm, CBA ou similar		un	130,000	5,17	672,10
03.15.09 AQUA192109	Fornecimento e instalação de cinta plástica 28cm, para amarração de cabos		un	20,000	1,23	24,60
03.15.10 AQUA192110	Fornecimento e instalação de cinta plástica 20cm, para amarração de cabos		un	10,000	0,75	7,50
03.16	VERIFICAÇÃO E TESTE					175.347,79
03.16.01 AQUA192111	Manutenção preventiva em cabine primária e parametrização dos relés de proteção, conforme item 5.3 do Memorial descritivo		un	1,000	6.501,92	6.501,92
03.16.02 AQUA192112	Testes de resistência de isolamento e continuidade nos cabos de baixa tensão.		un	1,000	4.941,20	4.941,20
03.16.03 AQUA192113	Comissionamento do banco de capacitores e QGBT.		un	1,000	3.705,90	3.705,90



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 DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PANTANAL

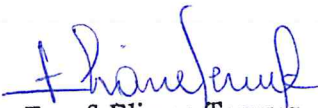
Local: Campo Grande (MS)

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
03.16.04 AQUA192114	Verificações, testes e medições da malha de aterramento e SPDA instalada.		un	1,000	6.176,50	6.176,50
03.16.05 AQUA192115	Reparo da malha de aterramento e SPDA instalado.		un	1,000	197,64	197,64
03.16.06 AQUA192116	Aterramento do tanque de óleo diesel dos geradores.		un	1,000	617,65	617,65
03.16.07 AQUA192117	Instalação da porta de isolamento acústico na cabine primária, dimensão (0,80 x 2,10)m		un	1,000	220,11	220,11
03.16.08 AQUA192118	Manutenção preventiva com troca de óleo, filtros e baterias em 04 geradores VOLVO TAD1642GE		un	1,000	28.261,34	28.261,34
03.16.09 AQUA192119	Fornecimento e instalação de tampa para canaleta em chapa xadrez e=3/16" - 4,75mm		m²	77,900	1.256,99	97.919,52
03.16.10 AQUA192120	Teste e reparo da iluminação da cabine primária		un	1,000	247,06	247,06
03.16.11 AQUA192121	Comissionamento dos painéis QGBT e parametrização dos relés, conforme estudo de curto circuito, coordenação e seletividade.		un	5,000	4.323,55	21.617,75
03.16.12 AQUA192112	Testes de resistência de isolamento e continuidade nos cabos de baixa tensão.		un	1,000	4.941,20	4.941,20
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					319.701,17
04.01 AQUA192189	Fornecimento e instalação de nobreak easy ups 3s de 30kva, 380v trifásico, com baterias internas - 6 minutos de autonomia a 30kw. característica física: altura máxima =140,0 cm ; largura máx. 50,0cm ; profundidade máx. 96,9 cm ; 584,0 kg ; dissipação térmica online = 1410 btu/hora , inclusive cartão de gerenciamento,schneider ou similar - BDI diferenciado		un	1,000	64.570,61	64.570,61
04.02 AQUA192190	Fornecimento e instalação de nobreak easy ups 3s de 40kva, 380v trifásico, com baterias internas - 7 minutos de autonomia a 40kw. característica física: altura máxima =140,0 cm ; largura máx. 50,0cm ; profundidade máx. 96,9 cm ; 590,0 kg ; dissipação térmica online = 1880 btu/hora, inclusive cartão de gerenciamento,schneider ou similar - BDI diferenciado		un	3,000	77.332,32	231.996,96
04.03 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	560,000	22,97	12.863,20
04.04 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017		m	560,000	18,34	10.270,40
05	LIMPEZA					61.356,71
05.01 2201000010	Limpeza final da obra		m²	20.728,620	2,96	61.356,71
06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					760.271,68
06.01 AQUA192205	Administração Local		gl	1,000	760.271,68	760.271,68
Total Geral:						7.380.207,86


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


Arq.ª Patricia Bulgarelli
Responsável pelos Preços Unitários
CAU A42433-1