

Objeto: CONCLUSÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NO PRÉDIO DO CENTRO DE PESQUISA E DE REABILITAÇÃO DA ICTIOFAUNA PANTANEIRA - AQUÁRIO DO PA
Município: Campo Grande/MS
Local:
Prazo exec.: 300 dias
Sist./Ref.: AGESUL CIVIL sem Desoneração (jun/2020), SINAPI sem Desoneração (jun/2020)

0101000101 - Placa de obra em chapa galvanizada nº 22, adesivada (m²)							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 01.01							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
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	300,00	0,00
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	3,18	0,00
5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,11000000	1,00	0,00	11,59	0,00
4417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região	m	1,00000000	1,00	0,00	3,45	0,00
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	19,20	0,00
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	230,42	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	15,60	0,00

1201009094 - Cabo de alumínio trançado quadruplex:- 2 AWG (m)							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 01.04							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3243	Cabo de alumínio quadruplex 2 AWG	m	1,02000000	1,00	0,00	9,73	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,17000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h	0,17000000	1,00	0,00	32,01	0,00

1201005003 - Quadro de distribuição de Energia de embutir, barramento trifásico 100A, capacidade para 18 módulos DIN da Cemar ou similar - fornecimento e instalação (un)							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 01.05							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
13393	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 A	un	1,00000000	1,00	0,00	231,55	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	2,50000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,50000000	1,00	0,00	21,57	0,00

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)							
Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 01.06							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
12039	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores din, 100 A	un	1,00000000	1,00	0,00	341,00	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	21,57	0,00

92868 - Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 01.07							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
2556	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	un	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00090000	1,00	0,00	402,93	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,24700000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24700000	1,00	0,00	21,57	0,00

92869 - Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 01.08							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
2556	Caixa de luz "4 x 2" em aço esmaltada	un	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00
88629	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. Af_08/2019	m³	0,00090000	1,00	0,00	402,93	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,14500000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14500000	1,00	0,00	21,57	0,00

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 - 01/06/2020**Utilizado no(s) item(ns) 01.09**

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

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 - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 01.10**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
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
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,57	0,00

74246/001 - Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400 W (un)**Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 01.11**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3752	Lâmpada vapor metálico tubular 400 W (base E40)	un	1,00000000	1,00	0,00	54,03	0,00
12273	Projeto retangular fechado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio 250 w a 500 w, cabeceiras em alumínio fundido, corpo em alumínio anodizado, para lâmpada E40 fechamento em vidro temperado.	un	1,00000000	1,00	0,00	52,29	0,00
12318	Reator p/ 1 lâmpada vapor de mercúrio 400 W uso ext	un	1,00000000	1,00	0,00	74,64	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	21,57	0,00

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 - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 01.14**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3497	Locação de container para depósito de (2,30 x 6,00)m, alt. 2,50m	mês	1,00000000	1,00	0,00	407,81	0,00

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 - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 01.15**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário	mês	1,00000000	1,00	0,00	522,00	0,00

97665 - Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 (un)**Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 02.10**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01830000	1,00	0,00	21,57	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,03590000	1,00	0,00	15,60	0,00

0201002116 - Retirada de eletroduto com bitola até 2" (m)**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 02.11**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,25000000	1,00	0,00	21,57	0,00

0201002118 - Retirada de eletroduto com bitola superior a 2" (m)**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 02.12**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	21,57	0,00

0201002161 - Locação de caçamba (4m³) (7 dias) (un)**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 02.13**

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

97661 - Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017 (m)							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 02.14							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00960000	1,00	0,00	21,57	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,01880000	1,00	0,00	15,60	0,00

97610 - Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_02/2020 (un)							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 03.01.07							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
38194	Lâmpada LED 10 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	un	1,00000000	1,00	0,00	9,90	0,00
12295	Soquete de baquelite base E27, para lâmpadas	un	1,00000000	1,00	0,00	2,23	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,06900000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16550000	1,00	0,00	21,57	0,00

97607 - Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020 (un)							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 03.01.10							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
38193	Lâmpada LED 6 W bivolt branca, formato tradicional (base E27)	un	1,00000000	1,00	0,00	8,60	0,00
38775	Luminária tipo Tartaruga para área externa em alumínio, com grade, para 1 lâmpada, base E27, potência máxima 40/60 W (não inclui lâmpada)	un	1,00000000	1,00	0,00	39,12	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,22990000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,55180000	1,00	0,00	21,57	0,00

91992 - Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 03.02.04							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
91946	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	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00
91990	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, sem suporte e	un	1,00000000	1,00	0,00	24,79	0,00

91996 - Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 03.02.05							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
91946	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	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00
91994	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, sem suporte	un	1,00000000	1,00	0,00	17,62	0,00

92000 - Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 03.02.06							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
91946	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	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00
91998	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, sem suporte	un	1,00000000	1,00	0,00	14,83	0,00

91997 - Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 03.02.07							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
91946	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	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00
91995	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A, sem suporte	un	1,00000000	1,00	0,00	19,26	0,00

92004 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)							
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020							
Utilizado no(s) item(ns) 03.02.08							
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
91946	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	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00
92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, sem suporte	un	1,00000000	1,00	0,00	32,92	0,00

92008 - Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.02.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
91946	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	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00
92006	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, sem suport	un	1,00000000	1,00	0,00	27,35	0,00

91953 - Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.02.10

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
91952	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00000000	1,00	0,00	13,74	0,00
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00

91959 - Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.02.11

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
91958	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00000000	1,00	0,00	25,20	0,00
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00

91954 - Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.02.12

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
38113	Interruptor paralelo 10 A, 250 V (apenas módulo)	un	1,00000000	1,00	0,00	6,72	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,30800000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30800000	1,00	0,00	21,57	0,00

91957 - Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.02.14

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
91956	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00000000	1,00	0,00	29,89	0,00
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00

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)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.02.15

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
92022	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00000000	1,00	0,00	29,04	0,00
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00

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)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.02.16

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
92026	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,00000000	1,00	0,00	40,51	0,00
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30	un	1,00000000	1,00	0,00	5,98	0,00

92865 - Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.02.17

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
10569	Caixa de passagem / derivação / luz, octogonal 4 x4, em aço esmaltada, com fundo móvel simples (fms)	un	1,00000000	1,00	0,00	2,16	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,14300000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14300000	1,00	0,00	21,57	0,00

1201007111 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm² - fornecimento e instalação (un)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.03.26

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
1535	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 6 a 10 mm2, com 1 furo de fixação	un	1,00000000	1,00	0,00	3,41	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	21,57	0,00

1201007113 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 70mm² - fornecimento e instalação (un)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.03.29

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
1589	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 70 mm2, com 1 furo de fixação	un	1,00000000	1,00	0,00	6,10	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	21,57	0,00

1201007114 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 185mm² - fornecimento e instalação (un)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.03.32

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
1593	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 185 mm2, com 1 furo de fixação	un	1,00000000	1,00	0,00	17,76	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	21,57	0,00

1201007115 - Terminal ou conector de pressão - para cabo 240mm² - fornecimento e instalação (un)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.03.33

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
11838	Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 240 mm2, com 1 furo de fixação	un	1,00000000	1,00	0,00	23,44	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	21,57	0,00

91837 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.04.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
39245	Eletroduto PVC flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,10000000	1,00	0,00	4,47	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,09000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,09000000	1,00	0,00	21,57	0,00
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CC	m	1,00000000	1,00	0,00	2,30	0,00

1201004004 - Eletroduto de pvc rígido roscável DN 40mm (1 1/2"), incl conexões, fornecimento e instalação (m)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.04.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
2680	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2", sem luva	m	1,10000000	1,00	0,00	6,63	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,45000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,45000000	1,00	0,00	21,57	0,00

1201004042 - Eletroduto metálico, em acabamento galvanizado eletrolítico leve, diâmetro 1", parede de 2,65 mm, inclusive conexões (m)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.04.03

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
7149	Eletroduto em aço galvanizado pré-zincado, leve, diâmetro 1", parede de 0,60 mm	m	1,05000000	1,00	0,00	5,16	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	21,57	0,00

1201004044 - Eletroduto metálico, em acabamento galvanizado eletrolítico semi-pesado, diâmetro 1 1/2", parede de 3,00 mm, inclusive conexões (m)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.04.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
7150	Eletroduto em aço galvanizado pré-zincado, médio, diâmetro 1 1/2", parede de 0,90 mm	m	1,05000000	1,00	0,00	12,40	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,75000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,75000000	1,00	0,00	21,57	0,00

1201004046 - Eletroduto metálico, em acabamento galvanizado eletrolítico semi-pesado, diâmetro 2", parede de 3,00 mm, inclusive conexões (m)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.04.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
7151	Eletroduto em aço galvanizado pré-zincado, semi-pesado, diâmetro 2", parede de 0,90 mm	m	1,05000000	1,00	0,00	19,77	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,75000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,75000000	1,00	0,00	21,57	0,00

97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.04.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
2446	Eletroduto/duto PEAD flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715)	m	1,10000000	1,00	0,00	5,21	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,10500000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10500000	1,00	0,00	21,57	0,00

97670 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.04.08

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
39248	Eletroduto/duto PEAD flexível parede simples, corrugação helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", para cabeamento subterrâneo (NBR 15715)	m	1,10000000	1,00	0,00	10,17	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,23000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,23000000	1,00	0,00	21,57	0,00

91836 - Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.04.09

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
2690	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	m	1,10000000	1,00	0,00	2,61	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,09000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,09000000	1,00	0,00	21,57	0,00
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CC	m	1,00000000	1,00	0,00	2,30	0,00

83446 - Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita (un)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.07.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
43059	Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	kg	2,15600000	1,00	0,00	5,62	0,00
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,06530000	1,00	0,00	44,00	0,00
1106	Cal hidratada CH-I para argamassas	kg	3,00960000	1,00	0,00	0,82	0,00
1358	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, E = 17 mm	m²	0,06000000	1,00	0,00	28,90	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	18,50840000	1,00	0,00	0,46	0,00
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,03650000	1,00	0,00	57,20	0,00
4722	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,00400000	1,00	0,00	57,20	0,00
7258	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	un	60,48000000	1,00	0,00	0,38	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,67890000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	4,48320000	1,00	0,00	15,60	0,00

1201003087 - Cabo de cobre nu 50 mm² (m)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.14.01

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,02000000	1,00	0,00	24,34	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,31000000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,31000000	1,00	0,00	21,57	0,00

96985 - Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação. Af_12/2017 (un)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020

Utilizado no(s) item(ns) 03.14.02

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3379	!Em processo de desativação! Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000000	1,00	0,00	42,92	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,25310000	1,00	0,00	16,61	0,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,25310000	1,00	0,00	21,57	0,00

1201007004 - Fita isolante 3M ou similar (m)

Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020**Utilizado no(s) item(ns) 03.15.01**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3467	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 20m (Sinapi 20111/20)	m	1,00000000	1,00	0,00	0,26	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,02000000	1,00	0,00	16,61	0,00

1201007005 - Fita isolante auto fusão 3M ou similar (m)**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 03.15.02**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
404	Fita isolante de borracha autofusao, uso até 69 KV (alta tensão)	m	1,00000000	1,00	0,00	0,69	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,02000000	1,00	0,00	16,61	0,00

1201007006 - Arame galvanizado nº 14 BWG (m)**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 03.15.03**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3005	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) (sinapi 00000333 x 0.026)	m	1,05000000	1,00	0,00	0,34	0,00
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,00830000	1,00	0,00	16,61	0,00

1201007074 - Abertura/fechamento rasgo alvenaria para tubos, fechamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) (m)**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 03.15.04**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,00302000	1,00	0,00	44,00	0,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,87006000	1,00	0,00	0,46	0,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,00500000	1,00	0,00	19,33	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,27298000	1,00	0,00	15,60	0,00

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 - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 04.03**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
10527	Locação de andaime metálico 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
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	18,92	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,06000000	1,00	0,00	15,60	0,00

97064 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (m)**Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 04.04**

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

2201000010 - Limpeza final da obra (m²)**Sistema: AGESUL CIVIL sem Desoneração - 01/06/2020****Utilizado no(s) item(ns) 05.01**

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo
3	Ácido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,05000000	1,00	0,00	4,50	0,00
88316	Servente com encargos complementares	h	0,14000000	1,00	0,00	15,60	0,00

NTANAL

--

Valor Item

300,00

12,72

1,27

3,45

19,20

2,30

31,20

--

Valor Item

9,92

2,82

5,44

n)

Valor Item

231,55

41,52

53,92

(un)

Valor Item

341,00

49,83

64,71

--

Valor Item

1,02

0,36

4,10

5,32

--

Valor Item

1,02

0,36

2,40

3,12

--

Valor Item
17,17
<u>10,46</u>
<u>13,58</u>

Valor Item
346,50
<u>33,22</u>
<u>43,14</u>

Valor Item
54,03
52,29
<u>74,64</u>
<u>33,22</u>
<u>43,14</u>

Valor Item
407,81

Valor Item
522,00

Valor Item
0,39
<u>0,56</u>

Valor Item
4,15
<u>5,39</u>

Valor Item
8,30
<u>10,78</u>

Valor Item
200,00

Valor Item
0,20
<u>0,29</u>

Valor Item
9,90
<u>2,23</u>
1,14
<u>3,56</u>

Valor Item
8,60
<u>39,12</u>
3,81
<u>11,90</u>

Valor Item
5,98
<u>24,79</u>

Valor Item
5,98
<u>17,62</u>

Valor Item
5,98
<u>14,83</u>

Valor Item
5,98
<u>19,26</u>

Valor Item
5,98
<u>32,92</u>

--

Valor Item

5,98

27,35

--

Valor Item

13,74

5,98

--

Valor Item

25,20

5,98

--

Valor Item

6,72

5,11

6,64

--

Valor Item

29,89

5,98

--

Valor Item

29,04

5,98

--

Valor Item

40,51

5,98

--

Valor Item

2,16

2,37

3,08

--

Valor Item
3,41
4,98
6,47

Valor Item
6,10
6,64
8,62

Valor Item
17,76
8,30
10,78

Valor Item
23,44
8,30
10,78

Valor Item
4,91
1,49
1,94
2,30

Valor Item
7,29
7,47
9,70

Valor Item
5,41
8,30
10,78

Valor Item
13,02
12,45
16,17

Valor Item

Valor Item

20,75

12,45

16,17

Valor Item

5,73

1,74

2,26

Valor Item

11,18

3,82

4,96

Valor Item

2,87

1,49

1,94

2,30

Valor Item

12,11

2,87

2,46

1,73

8,51

2,08

0,22

22,98

32,45

69,93

Valor Item

24,82

5,14

6,68

Valor Item

42,92

4,20

5,45

Valor Item

Valor Item
0,26
0,33

Valor Item
0,69
0,33

Valor Item
0,35
0,13

Valor Item
0,13
0,40
0,09
4,25

Valor Item
12,00
5,67
0,93

Valor Item
9,46
1,56
3,83

Valor Item
0,22
2,18