PROCESSO N° 24.195/2025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BARRACAS DE PRACA DE ALIMENTAÇÃO, FOOD TRUCKS E INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO (PONTO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA) DURANTE EVENTOS CULTURAIS PROMOVIDOS PELA FUNDAÇÃO DE CULTURA DE CORUMBÁ.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

C01 Ev - FORNECIMENTO DE DUPLA DE ELETRICISTAS, PROVIDOS DE FERRAMENTAS, EPIS EM CONFORMIDADE COM A NF
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
					Custo Unitário	**152,3900**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**183,6100**

1004202601 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0AWG/50 MM2 (4 CONDUTORES MULTIPLEXADOS) -FORI
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25005	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 1/0 awg	kg	1,04000	64,83	0,00	67,42
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03000	23,83	0,00	0,71
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03000	31,14	0,00	0,93
					Custo Unitário	**223,2700**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**269,0100**

1004202602 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS EM BARRACAS E/OU TENDAS E CAMAROTES. (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	7,78	0,00	7,78
91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	16,37	0,00	16,37
97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	2,00000	14,50	0,00	29,00
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluind	un	2,00000	55,86	0,00	111,72
					Custo Unitário	**221,6600**

BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**267,0700**

1004202603 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUN
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,50000	19,40	0,00	9,70
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
101538	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025	un	1,00000	67,29	0,00	67,29
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38970	23,83	0,00	9,28
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	22,20000	45,62	0,00	1.012,76
104749	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	18,87	0,00	18,87
96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023	m	1,95000	68,95	0,00	134,45
91920	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	23,51	0,00	23,51
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	167,69	0,00	167,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,50780	31,14	0,00	109,23
96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	104,90	0,00	104,90
91886	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	15,30	0,00	15,30
101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sol	un	1,00000	108,07	0,00	108,07

Custo Unitário	**1.837,8400**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2.214,4100**

1004202604 - INSTALAÇÃO COM POSTERIOR RETIRADA DE CONJUNTO DE LUMINÁRIAS LED DE REFORÇO DE ILUMINAÇÃO
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
34519	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	un	1,00000	116,37	0,00	116,37
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	4,00000	874,54	0,00	3.498,16
1201008128	Mão francesa normal de 726 mm - (REF. AGESUL)	un	1,00000	52,12	0,00	52,12
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,91560	23,83	0,00	69,47
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,91560	31,14	0,00	90,79
105955	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2025	un	1,00000	2.558,24	0,00	2.558,24

101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13

Custo Unitário	**6.473,2500**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**7.799,6100**

1004202605 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 35 WATTS PARA REFORÇO DE ILUMINAÇÃO DA PASSARELA DO SAMBA, EM I
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
42244	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	136,58	0,00	136,58
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20640	23,83	0,00	4,91
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	0,20100	97,42	0,00	19,58
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20640	31,14	0,00	6,42

Custo Unitário	**167,5800**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**201,9100**

1004202606 - INSTALAÇÃO, EM POSTE, (CONCRETO OU METÁLICO) DE PROJETOR LED PARA MELHORIA DE ILUMINAÇÃO –
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	874,54	0,00	874,54
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72890	23,83	0,00	17,36
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72890	31,14	0,00	22,69
101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13

Custo Unitário	**1.002,6900**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**1.208,1400**

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

Custo Unitário	**2.558,2400**
BDI	**20,4900**

Preço Unitário	**3.082,4200**

1004202607 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, COM POSTERIOR RETIRADA, PARA ATENDIMENTO DE FOOD TRUCK (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
7524	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, sem placa	un	1,00000	36,98	0,00	36,98
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
101562	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	3,00000	30,36	0,00	91,08
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14

Custo Unitário	**239,8200**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**288,9500**

1004202608 - DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPE COM GUINDAUTO (h)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

Custo Unitário	**332,2800**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**400,3600**

1004202609 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102106	Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, cla	un	1,00000	36.721,33	0,00	36.721,33

Custo Unitário	**37.023,9300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**44.610,1300**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102105	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, c	un	1,00000	29.225,13	0,00	29.225,13

Custo Unitário	**29.527,7300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**35.577,9600**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
106256	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chi diurno. Af_10/2025	chi	0,00239	97,64	0,00	0,23
106251	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chp diurno. Af_10/2025	chp	0,00635	329,05	0,00	2,08

Custo Unitário	**2,3100**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2,7800**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

88247 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88247

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,00000	16,50	0,00	16,50
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34

43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos	h	1,00000	0,61	0,00	0,61

92138 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015 (chp)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92138

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92133	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015	h	1,00000	13,55	0,00	13,55
92135	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015	h	1,00000	1,69	0,00	1,69
92134	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015	h	1,00000	4,18	0,00	4,18
92136	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015	h	1,00000	16,94	0,00	16,94
92137	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015	h	1,00000	35,22	0,00	35,22
88284	Motorista de veiculo leve com encargos complementares	h	1,00000	25,84	0,00	25,84

88264 - Eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88264

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
2436	Eletricista (horista)	h	1,00000	23,55	0,00	23,55
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34
43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complemer	h	1,00000	0,87	0,00	0,87

92133 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92133

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine	un	0,00005	282.445,00	0,00	13,55

92135 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92135

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine	un	0,00001	282.445,00	0,00	1,69

92134 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026

Utilizado no(s) item(ns) 92134

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	4,18

92136 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92136

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00006	282.445,00	0,00	16,94

92137 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92137

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-50	l	5,89000	5,98	0,00	35,22

95316 - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95316

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	16,50	0,00	0,61

95332 - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95332

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2436	Eletricista (horista)	h	0,03732	23,55	0,00	0,87

88284 - Motorista de veículo leve com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88284

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	1,00000	20,27	0,00	20,27
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encar	h	1,00000	0,10	0,00	0,10

95349 - Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95349

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	0,00509	20,27	0,00	0,10

91928 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
981	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,24340	4,50	0,00	5,59
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940	6,44	0,00	0,06
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03900	23,83	0,00	0,92
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03900	31,14	0,00	1,21

91857 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimen
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91857

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39245	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,01700	8,06	0,00	8,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14900	23,83	0,00	3,55
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14900	31,14	0,00	4,63

97610 - Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 97610

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38194	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,00000	5,30	0,00	5,30
12295	Soquete de baquelite base e27, para lâmpadas	un	1,00000	2,93	0,00	2,93
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05088	23,83	0,00	1,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16280	31,14	0,00	5,06

92004 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92004

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	10,86	0,00	10,86
92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem sup	un	1,00000	45,00	0,00	45,00

91946 - Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalaçã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38094	Espelho/placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000	2,52	0,00	2,52

38099	suporte de fixação para espelho/placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,00000	1,31	0,00	1,31
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12800	23,83	0,00	3,05
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12800	31,14	0,00	3,98

92002 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92002

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas módulo)	un	2,00000	6,78	0,00	13,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57200	23,83	0,00	13,63
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57200	31,14	0,00	17,81

101538 - Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101538

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1091	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,00000	51,36	0,00	51,36
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00000	1,29	0,00	2,58
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	2,00000	0,35	0,00	0,70
39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,16640	3,57	0,00	0,59
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06720	23,83	0,00	1,60
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,33600	31,14	0,00	10,46

92986 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - f
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1019	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,01500	41,13	0,00	41,74
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900	6,44	0,00	0,05
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06970	23,83	0,00	1,66
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06970	31,14	0,00	2,17

104749 - Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecim
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 104749

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
416	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,00000	8,64	0,00	8,64
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,18630	23,83	0,00	4,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,18630	31,14	0,00	5,80

96977 - Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96977

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,05000	63,95	0,00	67,14
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03310	23,83	0,00	0,78
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03310	31,14	0,00	1,03

91920 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91920

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1874	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	3,46	0,00	3,46
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36500	23,83	0,00	8,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,36500	31,14	0,00	11,36

101894 - Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101894

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2373	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 até 100 a, tensão máxima de 415 v	un	1,00000	118,22	0,00	118,22
1576	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,00000	3,17	0,00	9,51
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72714	23,83	0,00	17,32
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72714	31,14	0,00	22,64

96986 - Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3378	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000	83,57	0,00	83,57
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38820	23,83	0,00	9,25
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,38820	31,14	0,00	12,08

91886 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91886

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1902	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	1,90	0,00	1,90
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24400	23,83	0,00	5,81
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24400	31,14	0,00	7,59

101946 - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000	0,14	0,00	0,56
39808	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,00000	78,84	0,00	78,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52171	23,83	0,00	12,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,52171	31,14	0,00	16,24

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 105955

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

101632 - Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101632

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,02100	6,44	0,00	0,13
2510	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,00000	30,21	0,00	30,21
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01460	23,83	0,00	0,34
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01460	31,14	0,00	0,45

5930 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5930

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

5928 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

89259 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89259

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00003	591.575,65	0,00	20,29
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00006	143.750,00	0,00	7,92

91466 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91466

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	3,37
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	0,83

89260 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89260

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	8,34
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	2,07

89262 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89262

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00006	591.575,65	0,00	38,03
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00007	143.750,00	0,00	9,90

91467 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91467

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-5(	l	26,43000	5,98	0,00	158,05

88286 - Motorista operador de munck com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88286

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,00000	22,67	0,00	22,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (e	h	1,00000	0,37	0,00	0,37

95351 - Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95351

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	22,67	0,00	0,37

101562 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão -
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101562

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

996	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,04010	29,11	0,00	30,27
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,00052	23,83	0,00	0,01
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00260	31,14	0,00	0,08

102110 - Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102110

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7576	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,00000	278,22	0,00	278,22
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,44360	23,83	0,00	10,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,44360	31,14	0,00	13,81

102106 - Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (nã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102106

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7614	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 150 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	36.124,19	0,00	36.124,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,47170	23,83	0,00	225,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,47170	31,14	0,00	294,94
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,27586	277,31	0,00	76,49

102105 - Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (r
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102105

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7619	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 112,5 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	28.641,84	0,00	28.641,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,33350	23,83	0,00	222,41
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,33350	31,14	0,00	290,64
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,25332	277,31	0,00	70,24

José Teles de Araújo Netto
Eng. Eletricista
CREA/MS 13314

PROCESSO N° 24.195/2025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BARRACAS DE PRACA DE ALIMENTAÇÃO, FOOD TRUCKS E INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO (PONTO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA) DURANTE EVENTOS CULTURAIS PROMOVIDOS PELA FUNDAÇÃO DE CULTURA DE CORUMBÁ.

295

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

C01 Ev - FORNECIMENTO DE DUPLA DE ELETRICISTAS, PROVIDOS DE FERRAMENTAS, EPIS EM CONFORMIDADE COM A NF
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
					Custo Unitário	**152,3900**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**183,6100**

1004202601 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0AWG/50 MM2 (4 CONDUTORES MULTIPLEXADOS) -FORI
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25005	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 1/0 awg	kg	1,04000	64,83	0,00	67,42
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03000	23,83	0,00	0,71
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03000	31,14	0,00	0,93
					Custo Unitário	**223,2700**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**269,0100**

1004202602 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS EM BARRACAS E/OU TENDAS E CAMAROTES. (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	7,78	0,00	7,78
91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	16,37	0,00	16,37
97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	2,00000	14,50	0,00	29,00
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluind	un	2,00000	55,86	0,00	111,72
					Custo Unitário	**221,6600**

BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**267,0700**

1004202603 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUN
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,50000	19,40	0,00	9,70
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
101538	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025	un	1,00000	67,29	0,00	67,29
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38970	23,83	0,00	9,28
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	22,20000	45,62	0,00	1.012,76
104749	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	18,87	0,00	18,87
96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023	m	1,95000	68,95	0,00	134,45
91920	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	23,51	0,00	23,51
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	167,69	0,00	167,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,50780	31,14	0,00	109,23
96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	104,90	0,00	104,90
91886	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	15,30	0,00	15,30
101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sol	un	1,00000	108,07	0,00	108,07

Custo Unitário	**1.837,8400**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2.214,4100**

1004202604 - INSTALAÇÃO COM POSTERIOR RETIRADA DE CONJUNTO DE LUMINÁRIAS LED DE REFORÇO DE ILUMINAÇÃO
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
34519	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	un	1,00000	116,37	0,00	116,37
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	4,00000	874,54	0,00	3.498,16
1201008128	Mão francesa normal de 726 mm - (REF. AGESUL)	un	1,00000	52,12	0,00	52,12
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,91560	23,83	0,00	69,47
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,91560	31,14	0,00	90,79
105955	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2025	un	1,00000	2.558,24	0,00	2.558,24

101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13

Custo Unitário	**6.473,2500**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**7.799,6100**

1004202605 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 35 WATTS PARA REFORÇO DE ILUMINAÇÃO DA PASSARELA DO SAMBA, EM I
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
42244	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	136,58	0,00	136,58
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20640	23,83	0,00	4,91
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	0,20100	97,42	0,00	19,58
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20640	31,14	0,00	6,42

Custo Unitário	**167,5800**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**201,9100**

1004202606 - INSTALAÇÃO, EM POSTE, (CONCRETO OU METÁLICO) DE PROJETOR LED PARA MELHORIA DE ILUMINAÇÃO –
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	874,54	0,00	874,54
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72890	23,83	0,00	17,36
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72890	31,14	0,00	22,69
101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13

Custo Unitário	**1.002,6900**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**1.208,1400**

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

Custo Unitário	**2.558,2400**
BDI	**20,4900**

Preço Unitário	**3.082,4200**

1004202607 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, COM POSTERIOR RETIRADA, PARA ATENDIMENTO DE FOOD TRUCK (un) **Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026**						
Código	**Descrição**	**Un**	**Qtde.**	**Valor Operativo**	**Valor Improdutivo**	**Valor Item**
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
7524	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, sem placa	un	1,00000	36,98	0,00	36,98
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
101562	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	3,00000	30,36	0,00	91,08
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
					Custo Unitário	**239,8200**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**288,9500**

1004202608 - DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPE COM GUINDAUTO (h) **Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026**						
Código	**Descrição**	**Un**	**Qtde.**	**Valor Operativo**	**Valor Improdutivo**	**Valor Item**
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51
					Custo Unitário	**332,2800**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**400,3600**

1004202609 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102106	Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, cla	un	1,00000	36.721,33	0,00	36.721,33

Custo Unitário	37.023,9300
BDI	20,4900
Preço Unitário	44.610,1300

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102105	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, c	un	1,00000	29.225,13	0,00	29.225,13

Custo Unitário	29.527,7300
BDI	20,4900
Preço Unitário	35.577,9600

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
106256	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chi diurno. Af_10/2025	chi	0,00239	97,64	0,00	0,23
106251	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chp diurno. Af_10/2025	chp	0,00635	329,05	0,00	2,08

Custo Unitário	2,3100
BDI	20,4900
Preço Unitário	2,7800

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

88247 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88247

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,00000	16,50	0,00	16,50
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34

43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos	h	1,00000	0,61	0,00	0,61

92138 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015 (chp)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92138

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92133	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015	h	1,00000	13,55	0,00	13,55
92135	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015	h	1,00000	1,69	0,00	1,69
92134	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015	h	1,00000	4,18	0,00	4,18
92136	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015	h	1,00000	16,94	0,00	16,94
92137	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015	h	1,00000	35,22	0,00	35,22
88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,00000	25,84	0,00	25,84

88264 - Eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88264

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
2436	Eletricista (horista)	h	1,00000	23,55	0,00	23,55
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34
43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complemer	h	1,00000	0,87	0,00	0,87

92133 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92133

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00005	282.445,00	0,00	13,55

92135 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92135

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	1,69

92134 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026

Utilizado no(s) item(ns) 92134

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	4,18

92136 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92136

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00006	282.445,00	0,00	16,94

92137 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92137

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-50	l	5,89000	5,98	0,00	35,22

95316 - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95316

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	16,50	0,00	0,61

95332 - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95332

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2436	Eletricista (horista)	h	0,03732	23,55	0,00	0,87

88284 - Motorista de veículo leve com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88284

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	1,00000	20,27	0,00	20,27
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (enca	h	1,00000	0,10	0,00	0,10

95349 - Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95349

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	0,00509	20,27	0,00	0,10

91928 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
981	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,24340	4,50	0,00	5,59
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940	6,44	0,00	0,06
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03900	23,83	0,00	0,92
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03900	31,14	0,00	1,21

91857 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimen
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91857

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39245	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,01700	8,06	0,00	8,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14900	23,83	0,00	3,55
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14900	31,14	0,00	4,63

97610 - Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 97610

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38194	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,00000	5,30	0,00	5,30
12295	Soquete de baquelite base e27, para lâmpadas	un	1,00000	2,93	0,00	2,93
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05088	23,83	0,00	1,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16280	31,14	0,00	5,06

92004 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92004

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	10,86	0,00	10,86
92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem sup	un	1,00000	45,00	0,00	45,00

91946 - Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalaçã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38094	Espelho/placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000	2,52	0,00	2,52

38099	suporte de fixação para espelho/placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,00000	1,31	0,00	1,31
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12800	23,83	0,00	3,05
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12800	31,14	0,00	3,98

92002 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92002

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas módulo)	un	2,00000	6,78	0,00	13,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57200	23,83	0,00	13,63
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57200	31,14	0,00	17,81

101538 - Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101538

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1091	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,00000	51,36	0,00	51,36
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00000	1,29	0,00	2,58
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	2,00000	0,35	0,00	0,70
39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,16640	3,57	0,00	0,59
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06720	23,83	0,00	1,60
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,33600	31,14	0,00	10,46

92986 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - f
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1019	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,01500	41,13	0,00	41,74
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900	6,44	0,00	0,05
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06970	23,83	0,00	1,66
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06970	31,14	0,00	2,17

104749 - Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecim
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 104749

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
416	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,00000	8,64	0,00	8,64
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,18630	23,83	0,00	4,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,18630	31,14	0,00	5,80

96977 - Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96977

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,05000	63,95	0,00	67,14
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03310	23,83	0,00	0,78
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03310	31,14	0,00	1,03

91920 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91920

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1874	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	3,46	0,00	3,46
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36500	23,83	0,00	8,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,36500	31,14	0,00	11,36

101894 - Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101894

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2373	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 até 100 a, tensão máxima de 415 v	un	1,00000	118,22	0,00	118,22
1576	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,00000	3,17	0,00	9,51
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72714	23,83	0,00	17,32
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72714	31,14	0,00	22,64

96986 - Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3378	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000	83,57	0,00	83,57
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38820	23,83	0,00	9,25
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,38820	31,14	0,00	12,08

91886 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91886

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1902	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	1,90	0,00	1,90
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24400	23,83	0,00	5,81
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24400	31,14	0,00	7,59

101946 - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000	0,14	0,00	0,56
39808	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,00000	78,84	0,00	78,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52171	23,83	0,00	12,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,52171	31,14	0,00	16,24

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 105955

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

101632 - Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101632

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,02100	6,44	0,00	0,13
2510	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,00000	30,21	0,00	30,21
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01460	23,83	0,00	0,34
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01460	31,14	0,00	0,45

5930 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5930

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

5928 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

89259 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89259

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00003	591.575,65	0,00	20,29
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00006	143.750,00	0,00	7,92

91466 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91466

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	3,37
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	0,83

89260 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89260

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	8,34
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	2,07

89262 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89262

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00006	591.575,65	0,00	38,03
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00007	143.750,00	0,00	9,90

91467 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91467

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-5(	l	26,43000	5,98	0,00	158,05

88286 - Motorista operador de munck com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88286

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,00000	22,67	0,00	22,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (e	h	1,00000	0,37	0,00	0,37

95351 - Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95351

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	22,67	0,00	0,37

101562 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão -
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101562

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

996	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,04010	29,11	0,00	30,27
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,00052	23,83	0,00	0,01
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00260	31,14	0,00	0,08

102110 - Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102110

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7576	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,00000	278,22	0,00	278,22
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,44360	23,83	0,00	10,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,44360	31,14	0,00	13,81

102106 - Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (nã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102106

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7614	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 150 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	36.124,19	0,00	36.124,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,47170	23,83	0,00	225,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,47170	31,14	0,00	294,94
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,27586	277,31	0,00	76,49

102105 - Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (r
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102105

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7619	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 112,5 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	28.641,84	0,00	28.641,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,33350	23,83	0,00	222,41
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,33350	31,14	0,00	290,64
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,25332	277,31	0,00	70,24

José Teles de Araújo Netto
Eng. Eletricista
CREA/MS 13314

PROCESSO Nº 24.195/2025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BARRACAS DE PRACA DE ALIMENTAÇÃO, FOOD TRUCKS E INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO (PONTO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA) DURANTE EVENTOS CULTURAIS PROMOVIDOS PELA FUNDAÇÃO DE CULTURA DE CORUMBÁ.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

C01 Ev - FORNECIMENTO DE DUPLA DE ELETRICISTAS, PROVIDOS DE FERRAMENTAS, EPIS EM CONFORMIDADE COM A NR
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14

Custo Unitário	**152,3900**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**183,6100**

1004202601 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0AWG/50 MM2 (4 CONDUTORES MULTIPLEXADOS) -FORI
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25005	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 1/0 awg	kg	1,04000	64,83	0,00	67,42
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03000	23,83	0,00	0,71
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03000	31,14	0,00	0,93

Custo Unitário	**223,2700**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**269,0100**

1004202602 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS EM BARRACAS E/OU TENDAS E CAMAROTES. (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	7,78	0,00	7,78
91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	16,37	0,00	16,37
97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	2,00000	14,50	0,00	29,00
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluind	un	2,00000	55,86	0,00	111,72

Custo Unitário	**221,6600**

BDI	20,4900
Preço Unitário	267,0700

1004202603 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUN
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,50000	19,40	0,00	9,70
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
101538	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025	un	1,00000	67,29	0,00	67,29
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38970	23,83	0,00	9,28
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	22,20000	45,62	0,00	1.012,76
104749	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	18,87	0,00	18,87
96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023	m	1,95000	68,95	0,00	134,45
91920	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	23,51	0,00	23,51
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	167,69	0,00	167,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,50780	31,14	0,00	109,23
96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	104,90	0,00	104,90
91886	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	15,30	0,00	15,30
101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sol	un	1,00000	108,07	0,00	108,07

Custo Unitário	1.837,8400
BDI	20,4900
Preço Unitário	2.214,4100

1004202604 - INSTALAÇÃO COM POSTERIOR RETIRADA DE CONJUNTO DE LUMINÁRIAS LED DE REFORÇO DE ILUMINAÇÃO
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
34519	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	un	1,00000	116,37	0,00	116,37
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	4,00000	874,54	0,00	3.498,16
1201008128	Mão francesa normal de 726 mm - (REF. AGESUL)	un	1,00000	52,12	0,00	52,12
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,91560	23,83	0,00	69,47
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,91560	31,14	0,00	90,79
105955	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2025	un	1,00000	2.558,24	0,00	2.558,24

101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13

Custo Unitário	**6.473,2500**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**7.799,6100**

1004202605 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 35 WATTS PARA REFORÇO DE ILUMINAÇÃO DA PASSARELA DO SAMBA, EM I
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
42244	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	136,58	0,00	136,58
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20640	23,83	0,00	4,91
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	0,20100	97,42	0,00	19,58
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20640	31,14	0,00	6,42

Custo Unitário	**167,5800**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**201,9100**

1004202606 - INSTALAÇÃO, EM POSTE, (CONCRETO OU METÁLICO) DE PROJETOR LED PARA MELHORIA DE ILUMINAÇÃO –
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	874,54	0,00	874,54
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72890	23,83	0,00	17,36
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72890	31,14	0,00	22,69
101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13

Custo Unitário	**1.002,6900**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**1.208,1400**

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

Custo Unitário	**2.558,2400**
BDI	**20,4900**

Preço Unitário	**3.082,4200**

1004202607 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, COM POSTERIOR RETIRADA, PARA ATENDIMENTO DE FOOD TRUCK (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
7524	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, sem placa	un	1,00000	36,98	0,00	36,98
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
101562	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	3,00000	30,36	0,00	91,08
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14

Custo Unitário	**239,8200**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**288,9500**

1004202608 - DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPE COM GUINDAUTO (h)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

Custo Unitário	**332,2800**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**400,3600**

1004202609 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL,
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102106	Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, cla	un	1,00000	36.721,33	0,00	36.721,33

Custo Unitário	**37.023,9300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**44.610,1300**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102105	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, c	un	1,00000	29.225,13	0,00	29.225,13

Custo Unitário	**29.527,7300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**35.577,9600**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
106256	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chi diurno. Af_10/2025	chi	0,00239	97,64	0,00	0,23
106251	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chp diurno. Af_10/2025	chp	0,00635	329,05	0,00	2,08

Custo Unitário	**2,3100**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2,7800**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

88247 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88247

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,00000	16,50	0,00	16,50
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34

43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos	h	1,00000	0,61	0,00	0,61

92138 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015 (chp)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92138

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92133	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015	h	1,00000	13,55	0,00	13,55
92135	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015	h	1,00000	1,69	0,00	1,69
92134	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015	h	1,00000	4,18	0,00	4,18
92136	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015	h	1,00000	16,94	0,00	16,94
92137	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015	h	1,00000	35,22	0,00	35,22
88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,00000	25,84	0,00	25,84

88264 - Eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88264

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
2436	Eletricista (horista)	h	1,00000	23,55	0,00	23,55
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34
43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complemer	h	1,00000	0,87	0,00	0,87

92133 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92133

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00005	282.445,00	0,00	13,55

92135 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92135

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	1,69

92134 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026

Utilizado no(s) item(ns) 92134

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine	un	0,00001	282.445,00	0,00	4,18

92136 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92136

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine	un	0,00006	282.445,00	0,00	16,94

92137 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92137

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-50	l	5,89000	5,98	0,00	35,22

95316 - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95316

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	16,50	0,00	0,61

95332 - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95332

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2436	Eletricista (horista)	h	0,03732	23,55	0,00	0,87

88284 - Motorista de veículo leve com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88284

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	1,00000	20,27	0,00	20,27
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encar	h	1,00000	0,10	0,00	0,10

95349 - Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95349

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	0,00509	20,27	0,00	0,10

91928 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
981	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,24340	4,50	0,00	5,59
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940	6,44	0,00	0,06
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03900	23,83	0,00	0,92
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03900	31,14	0,00	1,21

91857 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimen
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91857

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39245	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,01700	8,06	0,00	8,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14900	23,83	0,00	3,55
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14900	31,14	0,00	4,63

97610 - Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 97610

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38194	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,00000	5,30	0,00	5,30
12295	Soquete de baquelite base e27, para lâmpadas	un	1,00000	2,93	0,00	2,93
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05088	23,83	0,00	1,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16280	31,14	0,00	5,06

92004 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92004

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	10,86	0,00	10,86
92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem sup	un	1,00000	45,00	0,00	45,00

91946 - Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalaçã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38094	Espelho/placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000	2,52	0,00	2,52

38099	suporte de fixação para espelho/placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,00000	1,31	0,00	1,31
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12800	23,83	0,00	3,05
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12800	31,14	0,00	3,98

92002 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92002

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas módulo)	un	2,00000	6,78	0,00	13,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57200	23,83	0,00	13,63
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57200	31,14	0,00	17,81

101538 - Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101538

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1091	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,00000	51,36	0,00	51,36
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00000	1,29	0,00	2,58
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	2,00000	0,35	0,00	0,70
39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,16640	3,57	0,00	0,59
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06720	23,83	0,00	1,60
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,33600	31,14	0,00	10,46

92986 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - f
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1019	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,01500	41,13	0,00	41,74
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900	6,44	0,00	0,05
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06970	23,83	0,00	1,66
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06970	31,14	0,00	2,17

104749 - Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecim
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 104749

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
416	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,00000	8,64	0,00	8,64
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,18630	23,83	0,00	4,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,18630	31,14	0,00	5,80

96977 - Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96977

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,05000	63,95	0,00	67,14
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03310	23,83	0,00	0,78
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03310	31,14	0,00	1,03

91920 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91920

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1874	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	3,46	0,00	3,46
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36500	23,83	0,00	8,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,36500	31,14	0,00	11,36

101894 - Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101894

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2373	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 até 100 a, tensão máxima de 415 v	un	1,00000	118,22	0,00	118,22
1576	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,00000	3,17	0,00	9,51
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72714	23,83	0,00	17,32
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72714	31,14	0,00	22,64

96986 - Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3378	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000	83,57	0,00	83,57
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38820	23,83	0,00	9,25
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,38820	31,14	0,00	12,08

91886 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91886

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1902	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	1,90	0,00	1,90
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24400	23,83	0,00	5,81
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24400	31,14	0,00	7,59

101946 - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000	0,14	0,00	0,56
39808	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,00000	78,84	0,00	78,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52171	23,83	0,00	12,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,52171	31,14	0,00	16,24

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 105955

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

101632 - Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101632

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,02100	6,44	0,00	0,13
2510	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,00000	30,21	0,00	30,21
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01460	23,83	0,00	0,34
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01460	31,14	0,00	0,45

5930 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5930

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

5928 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

89259 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89259

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00003	591.575,65	0,00	20,29
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00006	143.750,00	0,00	7,92

91466 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91466

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	3,37
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	0,83

89260 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89260

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	8,34
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	2,07

89262 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89262

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00006	591.575,65	0,00	38,03
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00007	143.750,00	0,00	9,90

91467 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91467

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-50	l	26,43000	5,98	0,00	158,05

88286 - Motorista operador de munck com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88286

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,00000	22,67	0,00	22,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (e	h	1,00000	0,37	0,00	0,37

95351 - Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95351

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	22,67	0,00	0,37

101562 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão -
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101562

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

996	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,04010	29,11	0,00	30,27
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,00052	23,83	0,00	0,01
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00260	31,14	0,00	0,08

102110 - Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102110

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7576	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,00000	278,22	0,00	278,22
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,44360	23,83	0,00	10,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,44360	31,14	0,00	13,81

102106 - Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (nã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102106

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7614	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 150 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	36.124,19	0,00	36.124,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,47170	23,83	0,00	225,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,47170	31,14	0,00	294,94
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,27586	277,31	0,00	76,49

102105 - Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (r
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102105

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7619	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 112,5 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	28.641,84	0,00	28.641,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,33350	23,83	0,00	222,41
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,33350	31,14	0,00	290,64
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,25332	277,31	0,00	70,24

José Teles de Araújo Netto
Eng. Eletricista
CREA/MS 13314

346

PROCESSO Nº 24.195/2025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BARRACAS DE PRACA DE ALIMENTAÇÃO, FOOD TRUCKS E INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO (PONTO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA) DURANTE EVENTOS CULTURAIS PROMOVIDOS PELA FUNDAÇÃO DE CULTURA DE CORUMBÁ.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

C01 Ev - FORNECIMENTO DE DUPLA DE ELETRICISTAS, PROVIDOS DE FERRAMENTAS, EPIS EM CONFORMIDADE COM A NR
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
					Custo Unitário	**152,3900**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**183,6100**

1004202601 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0AWG/50 MM2 (4 CONDUTORES MULTIPLEXADOS) -FORI
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25005	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 1/0 awg	kg	1,04000	64,83	0,00	67,42
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03000	23,83	0,00	0,71
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03000	31,14	0,00	0,93
					Custo Unitário	**223,2700**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**269,0100**

1004202602 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS EM BARRACAS E/OU TENDAS E CAMAROTES. (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	7,78	0,00	7,78
91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	16,37	0,00	16,37
97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	2,00000	14,50	0,00	29,00
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluind	un	2,00000	55,86	0,00	111,72
					Custo Unitário	**221,6600**

BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**267,0700**

1004202603 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUN
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,50000	19,40	0,00	9,70
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
101538	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025	un	1,00000	67,29	0,00	67,29
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38970	23,83	0,00	9,28
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	22,20000	45,62	0,00	1.012,76
104749	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	18,87	0,00	18,87
96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023	m	1,95000	68,95	0,00	134,45
91920	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	23,51	0,00	23,51
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	167,69	0,00	167,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,50780	31,14	0,00	109,23
96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	104,90	0,00	104,90
91886	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	15,30	0,00	15,30
101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sot	un	1,00000	108,07	0,00	108,07

Custo Unitário	**1.837,8400**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2.214,4100**

1004202604 - INSTALAÇÃO COM POSTERIOR RETIRADA DE CONJUNTO DE LUMINÁRIAS LED DE REFORÇO DE ILUMINAÇÃO
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
34519	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	un	1,00000	116,37	0,00	116,37
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	4,00000	874,54	0,00	3.498,16
1201008128	Mão francesa normal de 726 mm - (REF. AGESUL)	un	1,00000	52,12	0,00	52,12
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,91560	23,83	0,00	69,47
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,91560	31,14	0,00	90,79
105955	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2025	un	1,00000	2.558,24	0,00	2.558,24

101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13
					Custo Unitário	**6.473,2500**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**7.799,6100**

1004202605 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 35 WATTS PARA REFORÇO DE ILUMINAÇÃO DA PASSARELA DO SAMBA, EM I
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
42244	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	136,58	0,00	136,58
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20640	23,83	0,00	4,91
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	0,20100	97,42	0,00	19,58
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20640	31,14	0,00	6,42
					Custo Unitário	**167,5800**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**201,9100**

1004202606 - INSTALAÇÃO, EM POSTE, (CONCRETO OU METÁLICO) DE PROJETOR LED PARA MELHORIA DE ILUMINAÇÃO –
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	874,54	0,00	874,54
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72890	23,83	0,00	17,36
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72890	31,14	0,00	22,69
101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13
					Custo Unitário	**1.002,6900**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**1.208,1400**

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94
					Custo Unitário	**2.558,2400**
					BDI	**20,4900**

Preço Unitário	**3.082,4200**

1004202607 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, COM POSTERIOR RETIRADA, PARA ATENDIMENTO DE FOOD TRUCK (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
7524	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, sem placa	un	1,00000	36,98	0,00	36,98
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
101562	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	3,00000	30,36	0,00	91,08
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14

Custo Unitário	**239,8200**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**288,9500**

1004202608 - DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPE COM GUINDAUTO (h)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

Custo Unitário	**332,2800**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**400,3600**

1004202609 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL,
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102106	Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, cla	un	1,00000	36.721,33	0,00	36.721,33
					Custo Unitário	**37.023,9300**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**44.610,1300**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102105	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, c	un	1,00000	29.225,13	0,00	29.225,13
					Custo Unitário	**29.527,7300**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**35.577,9600**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
106256	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chi diurno. Af_10/2025	chi	0,00239	97,64	0,00	0,23
106251	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chp diurno. Af_10/2025	chp	0,00635	329,05	0,00	2,08
					Custo Unitário	**2,3100**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**2,7800**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

88247 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88247

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,00000	16,50	0,00	16,50
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34

43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos	h	1,00000	0,61	0,00	0,61

92138 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015 (chp)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92138

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92133	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015	h	1,00000	13,55	0,00	13,55
92135	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015	h	1,00000	1,69	0,00	1,69
92134	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015	h	1,00000	4,18	0,00	4,18
92136	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015	h	1,00000	16,94	0,00	16,94
92137	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015	h	1,00000	35,22	0,00	35,22
88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,00000	25,84	0,00	25,84

88264 - Eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88264

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
2436	Eletricista (horista)	h	1,00000	23,55	0,00	23,55
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34
43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos compleme	h	1,00000	0,87	0,00	0,87

92133 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92133

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00005	282.445,00	0,00	13,55

92135 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92135

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	1,69

92134 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026

Utilizado no(s) item(ns) 92134

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	4,18

92136 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92136

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00006	282.445,00	0,00	16,94

92137 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92137

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-50	l	5,89000	5,98	0,00	35,22

95316 - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95316

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	16,50	0,00	0,61

95332 - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95332

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2436	Eletricista (horista)	h	0,03732	23,55	0,00	0,87

88284 - Motorista de veículo leve com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88284

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	1,00000	20,27	0,00	20,27
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encar	h	1,00000	0,10	0,00	0,10

95349 - Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95349

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	0,00509	20,27	0,00	0,10

91928 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
981	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,24340	4,50	0,00	5,59
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940	6,44	0,00	0,06
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03900	23,83	0,00	0,92
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03900	31,14	0,00	1,21

91857 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimen
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91857

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39245	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,01700	8,06	0,00	8,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14900	23,83	0,00	3,55
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14900	31,14	0,00	4,63

97610 - Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 97610

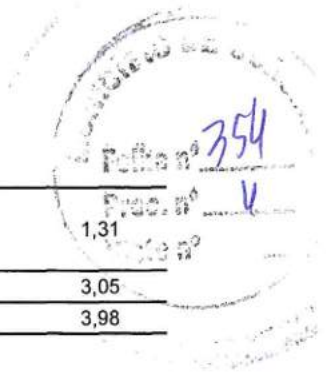
Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38194	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,00000	5,30	0,00	5,30
12295	Soquete de baquelite base e27, para lâmpadas	un	1,00000	2,93	0,00	2,93
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05088	23,83	0,00	1,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16280	31,14	0,00	5,06

92004 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92004

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	10,86	0,00	10,86
92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem sup	un	1,00000	45,00	0,00	45,00

91946 - Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalaçã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38094	Espelho/placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000	2,52	0,00	2,52



38099	suporte de fixação para espelho/placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,00000	1,31	0,00	1,31
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12800	23,83	0,00	3,05
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12800	31,14	0,00	3,98

92002 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92002

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas módulo)	un	2,00000	6,78	0,00	13,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57200	23,83	0,00	13,63
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57200	31,14	0,00	17,81

101538 - Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101538

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1091	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,00000	51,36	0,00	51,36
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00000	1,29	0,00	2,58
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	2,00000	0,35	0,00	0,70
39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,16640	3,57	0,00	0,59
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06720	23,83	0,00	1,60
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,33600	31,14	0,00	10,46

92986 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - f
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1019	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,01500	41,13	0,00	41,74
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900	6,44	0,00	0,05
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06970	23,83	0,00	1,66
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06970	31,14	0,00	2,17

104749 - Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecim
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 104749

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
416	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,00000	8,64	0,00	8,64
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,18630	23,83	0,00	4,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,18630	31,14	0,00	5,80

96977 - Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96977

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,05000	63,95	0,00	67,14
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03310	23,83	0,00	0,78
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03310	31,14	0,00	1,03

91920 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91920

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1874	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	3,46	0,00	3,46
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36500	23,83	0,00	8,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,36500	31,14	0,00	11,36

101894 - Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101894

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2373	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 até 100 a, tensão máxima de 415 v	un	1,00000	118,22	0,00	118,22
1576	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,00000	3,17	0,00	9,51
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72714	23,83	0,00	17,32
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72714	31,14	0,00	22,64

96986 - Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3378	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000	83,57	0,00	83,57
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38820	23,83	0,00	9,25
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,38820	31,14	0,00	12,08

91886 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91886

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1902	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	1,90	0,00	1,90
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24400	23,83	0,00	5,81
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24400	31,14	0,00	7,59

101946 - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000	0,14	0,00	0,56
39808	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,00000	78,84	0,00	78,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52171	23,83	0,00	12,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,52171	31,14	0,00	16,24

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 105955

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

101632 - Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101632

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,02100	6,44	0,00	0,13
2510	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,00000	30,21	0,00	30,21
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01460	23,83	0,00	0,34
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01460	31,14	0,00	0,45

5930 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5930

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

5928 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

89259 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89259

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00003	591.575,65	0,00	20,29
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00006	143.750,00	0,00	7,92

91466 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91466

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	3,37
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	0,83

89260 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89260

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	8,34
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	2,07

89262 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89262

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00006	591.575,65	0,00	38,03
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00007	143.750,00	0,00	9,90

91467 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91467

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-50	l	26,43000	5,98	0,00	158,05

88286 - Motorista operador de munck com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88286

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,00000	22,67	0,00	22,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (e	h	1,00000	0,37	0,00	0,37

95351 - Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95351

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	22,67	0,00	0,37

101562 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão -
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101562

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

996	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,04010	29,11	0,00	30,27
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,00052	23,83	0,00	0,01
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00260	31,14	0,00	0,08

102110 - Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102110

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7576	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,00000	278,22	0,00	278,22
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,44360	23,83	0,00	10,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,44360	31,14	0,00	13,81

102106 - Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (nã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102106

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7614	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 150 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	36.124,19	0,00	36.124,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,47170	23,83	0,00	225,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,47170	31,14	0,00	294,94
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,27586	277,31	0,00	76,49

102105 - Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (r
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102105

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7619	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 112,5 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	28.641,84	0,00	28.641,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,33350	23,83	0,00	222,41
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,33350	31,14	0,00	290,64
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,25332	277,31	0,00	70,24

José Teles de Araújo Netto
Eng. Eletricista
CREA/MS 13314

372

PROCESSO N° 24.195/2025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BARRACAS DE PRACA DE ALIMENTAÇÃO, FOOD TRUCKS E INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO (PONTO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA) DURANTE EVENTOS CULTURAIS PROMOVIDOS PELA FUNDAÇÃO DE CULTURA DE CORUMBÁ.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

C01 Ev - FORNECIMENTO DE DUPLA DE ELETRICISTAS, PROVIDOS DE FERRAMENTAS, EPIS EM CONFORMIDADE COM A NR
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
					Custo Unitário	**152,3900**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**183,6100**

1004202601 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0AWG/50 MM2 (4 CONDUTORES MULTIPLEXADOS) -FORI
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25005	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 1/0 awg	kg	1,04000	64,83	0,00	67,42
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03000	23,83	0,00	0,71
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03000	31,14	0,00	0,93
					Custo Unitário	**223,2700**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**269,0100**

1004202602 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS EM BARRACAS E/OU TENDAS E CAMAROTES. (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	7,78	0,00	7,78
91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	16,37	0,00	16,37
97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	2,00000	14,50	0,00	29,00
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluind	un	2,00000	55,86	0,00	111,72
					Custo Unitário	**221,6600**

BDI	20,4900
Preço Unitário	267,0700

1004202603 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUN
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,50000	19,40	0,00	9,70
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
101538	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025	un	1,00000	67,29	0,00	67,29
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38970	23,83	0,00	9,28
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	22,20000	45,62	0,00	1.012,76
104749	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	18,87	0,00	18,87
96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023	m	1,95000	68,95	0,00	134,45
91920	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	23,51	0,00	23,51
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	167,69	0,00	167,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,50780	31,14	0,00	109,23
96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	104,90	0,00	104,90
91886	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	15,30	0,00	15,30
101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sol	un	1,00000	108,07	0,00	108,07

Custo Unitário	1.837,8400
BDI	20,4900
Preço Unitário	2.214,4100

1004202604 - INSTALAÇÃO COM POSTERIOR RETIRADA DE CONJUNTO DE LUMINÁRIAS LED DE REFORÇO DE ILUMINAÇÃO
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
34519	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	un	1,00000	116,37	0,00	116,37
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	4,00000	874,54	0,00	3.498,16
1201008128	Mão francesa normal de 726 mm - (REF. AGESUL)	un	1,00000	52,12	0,00	52,12
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,91560	23,83	0,00	69,47
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,91560	31,14	0,00	90,79
105955	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2025	un	1,00000	2.558,24	0,00	2.558,24

101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13
					Custo Unitário	**6.473,2500**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**7.799,6100**

1004202605 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 35 WATTS PARA REFORÇO DE ILUMINAÇÃO DA PASSARELA DO SAMBA, EM
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
42244	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	136,58	0,00	136,58
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20640	23,83	0,00	4,91
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	0,20100	97,42	0,00	19,58
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20640	31,14	0,00	6,42
					Custo Unitário	**167,5800**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**201,9100**

1004202606 - INSTALAÇÃO, EM POSTE, (CONCRETO OU METÁLICO) DE PROJETOR LED PARA MELHORIA DE ILUMINAÇÃO –
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	874,54	0,00	874,54
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72890	23,83	0,00	17,36
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72890	31,14	0,00	22,69
101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13
					Custo Unitário	**1.002,6900**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**1.208,1400**

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94
					Custo Unitário	**2.558,2400**
					BDI	**20,4900**

Folha nº 378

Preço Unitário	**3.082,4200**

1004202607 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, COM POSTERIOR RETIRADA, PARA ATENDIMENTO DE FOOD TRUCK (un) **Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026**						
Código	**Descrição**	**Un**	**Qtde.**	**Valor Operativo**	**Valor Improdutivo**	**Valor Item**
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
7524	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, sem placa	un	1,00000	36,98	0,00	36,98
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
101562	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	3,00000	30,36	0,00	91,08
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
					Custo Unitário	**239,8200**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**288,9500**

1004202608 - DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPE COM GUINDAUTO (h) **Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026**						
Código	**Descrição**	**Un**	**Qtde.**	**Valor Operativo**	**Valor Improdutivo**	**Valor Item**
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51
					Custo Unitário	**332,2800**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**400,3600**

1004202609 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL,
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102106	Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, cla	un	1,00000	36.721,33	0,00	36.721,33

Custo Unitário	**37.023,9300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**44.610,1300**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102105	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, c	un	1,00000	29.225,13	0,00	29.225,13

Custo Unitário	**29.527,7300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**35.577,9600**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
106256	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chi diurno. Af_10/2025	chi	0,00239	97,64	0,00	0,23
106251	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chp diurno. Af_10/2025	chp	0,00635	329,05	0,00	2,08

Custo Unitário	**2,3100**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2,7800**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

88247 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88247

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,00000	16,50	0,00	16,50
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34

43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos	h	1,00000	0,61	0,00	0,61

92138 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015 (chp)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92138

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92133	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015	h	1,00000	13,55	0,00	13,55
92135	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015	h	1,00000	1,69	0,00	1,69
92134	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015	h	1,00000	4,18	0,00	4,18
92136	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015	h	1,00000	16,94	0,00	16,94
92137	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015	h	1,00000	35,22	0,00	35,22
88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,00000	25,84	0,00	25,84

88264 - Eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88264

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
2436	Eletricista (horista)	h	1,00000	23,55	0,00	23,55
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34
43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos compleme	h	1,00000	0,87	0,00	0,87

92133 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92133

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine	un	0,00005	282.445,00	0,00	13,55

92135 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92135

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine	un	0,00001	282.445,00	0,00	1,69

92134 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026

Utilizado no(s) item(ns) 92134

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	4,18

92136 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92136

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00006	282.445,00	0,00	16,94

92137 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92137

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-50	l	5,89000	5,98	0,00	35,22

95316 - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95316

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	16,50	0,00	0,61

95332 - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95332

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2436	Eletricista (horista)	h	0,03732	23,55	0,00	0,87

88284 - Motorista de veículo leve com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88284

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	1,00000	20,27	0,00	20,27
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encar	h	1,00000	0,10	0,00	0,10

95349 - Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95349

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	0,00509	20,27	0,00	0,10

91928 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
981	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,24340	4,50	0,00	5,59
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940	6,44	0,00	0,06
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03900	23,83	0,00	0,92
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03900	31,14	0,00	1,21

91857 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimen
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91857

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39245	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,01700	8,06	0,00	8,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14900	23,83	0,00	3,55
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14900	31,14	0,00	4,63

97610 - Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 97610

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38194	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,00000	5,30	0,00	5,30
12295	Soquete de baquelite base e27, para lâmpadas	un	1,00000	2,93	0,00	2,93
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05088	23,83	0,00	1,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16280	31,14	0,00	5,06

92004 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92004

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	10,86	0,00	10,86
92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem sup	un	1,00000	45,00	0,00	45,00

91946 - Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalaçã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38094	Espelho/placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000	2,52	0,00	2,52

38099	suporte de fixação para espelho/placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,00000	1,31	0,00	1,31
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12800	23,83	0,00	3,05
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12800	31,14	0,00	3,98

92002 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92002

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas módulo)	un	2,00000	6,78	0,00	13,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57200	23,83	0,00	13,63
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57200	31,14	0,00	17,81

101538 - Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101538

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1091	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,00000	51,36	0,00	51,36
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00000	1,29	0,00	2,58
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	2,00000	0,35	0,00	0,70
39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,16640	3,57	0,00	0,59
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06720	23,83	0,00	1,60
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,33600	31,14	0,00	10,46

92986 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - f
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1019	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,01500	41,13	0,00	41,74
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900	6,44	0,00	0,05
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06970	23,83	0,00	1,66
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06970	31,14	0,00	2,17

104749 - Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecim
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 104749

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
416	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,00000	8,64	0,00	8,64
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,18630	23,83	0,00	4,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,18630	31,14	0,00	5,80

96977 - Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96977

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,05000	63,95	0,00	67,14
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03310	23,83	0,00	0,78
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03310	31,14	0,00	1,03

91920 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91920

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1874	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	3,46	0,00	3,46
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36500	23,83	0,00	8,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,36500	31,14	0,00	11,36

101894 - Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101894

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2373	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 até 100 a, tensão máxima de 415 v	un	1,00000	118,22	0,00	118,22
1576	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,00000	3,17	0,00	9,51
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72714	23,83	0,00	17,32
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72714	31,14	0,00	22,64

96986 - Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3378	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000	83,57	0,00	83,57
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38820	23,83	0,00	9,25
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,38820	31,14	0,00	12,08

91886 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91886

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1902	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	1,90	0,00	1,90
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24400	23,83	0,00	5,81
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24400	31,14	0,00	7,59

101946 - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000	0,14	0,00	0,56
39808	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,00000	78,84	0,00	78,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52171	23,83	0,00	12,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,52171	31,14	0,00	16,24

105955 - Poste de aço cônico continuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 105955

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

101632 - Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101632

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,02100	6,44	0,00	0,13
2510	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,00000	30,21	0,00	30,21
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01460	23,83	0,00	0,34
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01460	31,14	0,00	0,45

5930 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5930

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

5928 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

89259 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89259

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00003	591.575,65	0,00	20,29
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00006	143.750,00	0,00	7,92

91466 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91466

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	3,37
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	0,83

89260 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89260

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	8,34
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	2,07

89262 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89262

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00006	591.575,65	0,00	38,03
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00007	143.750,00	0,00	9,90

91467 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91467

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-5(	l	26,43000	5,98	0,00	158,05

88286 - Motorista operador de munck com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88286

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,00000	22,67	0,00	22,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (e	h	1,00000	0,37	0,00	0,37

95351 - Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95351

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	22,67	0,00	0,37

101562 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão -
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101562

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

996	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,04010	29,11	0,00	30,27
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,00052	23,83	0,00	0,01
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00260	31,14	0,00	0,08

102110 - Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102110

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7576	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,00000	278,22	0,00	278,22
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,44360	23,83	0,00	10,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,44360	31,14	0,00	13,81

102106 - Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (nã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102106

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7614	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 150 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	36.124,19	0,00	36.124,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,47170	23,83	0,00	225,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,47170	31,14	0,00	294,94
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,27586	277,31	0,00	76,49

102105 - Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (r
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102105

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7619	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 112,5 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	28.641,84	0,00	28.641,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,33350	23,83	0,00	222,41
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,33350	31,14	0,00	290,64
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,25332	277,31	0,00	70,24

José Teles de Araújo Netto
Eng. Eletricista
CREA/MS 13314

PROCESSO Nº 24.195/2025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BARRACAS DE PRACA DE ALIMENTAÇÃO, FOOD TRUCKS E INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO (PONTO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA) DURANTE EVENTOS CULTURAIS PROMOVIDOS PELA FUNDAÇÃO DE CULTURA DE CORUMBÁ.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

C01 Ev - FORNECIMENTO DE DUPLA DE ELETRICISTAS, PROVIDOS DE FERRAMENTAS, EPIS EM CONFORMIDADE COM A NR
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
					Custo Unitário	**152,3900**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**183,6100**

1004202601 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0AWG/50 MM2 (4 CONDUTORES MULTIPLEXADOS) -FORI
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25005	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 1/0 awg	kg	1,04000	64,83	0,00	67,42
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03000	23,83	0,00	0,71
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03000	31,14	0,00	0,93
					Custo Unitário	**223,2700**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**269,0100**

1004202602 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS EM BARRACAS E/OU TENDAS E CAMAROTES. (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	7,78	0,00	7,78
91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	16,37	0,00	16,37
97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	2,00000	14,50	0,00	29,00
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluind	un	2,00000	55,86	0,00	111,72
					Custo Unitário	**221,6600**

BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**267,0700**

1004202603 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUN
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,50000	19,40	0,00	9,70
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
101538	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025	un	1,00000	67,29	0,00	67,29
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38970	23,83	0,00	9,28
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	22,20000	45,62	0,00	1.012,76
104749	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	18,87	0,00	18,87
96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023	m	1,95000	68,95	0,00	134,45
91920	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	23,51	0,00	23,51
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	167,69	0,00	167,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,50780	31,14	0,00	109,23
96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	104,90	0,00	104,90
91886	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	15,30	0,00	15,30
101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sol	un	1,00000	108,07	0,00	108,07

Custo Unitário	**1.837,8400**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2.214,4100**

1004202604 - INSTALAÇÃO COM POSTERIOR RETIRADA DE CONJUNTO DE LUMINÁRIAS LED DE REFORÇO DE ILUMINAÇÃO
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
34519	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	un	1,00000	116,37	0,00	116,37
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	4,00000	874,54	0,00	3.498,16
1201008128	Mão francesa normal de 726 mm - (REF. AGESUL)	un	1,00000	52,12	0,00	52,12
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,91560	23,83	0,00	69,47
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,91560	31,14	0,00	90,79
105955	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2025	un	1,00000	2.558,24	0,00	2.558,24

101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13

Custo Unitário	**6.473,2500**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**7.799,6100**

1004202605 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 35 WATTS PARA REFORÇO DE ILUMINAÇÃO DA PASSARELA DO SAMBA, EM I
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
42244	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w, invólucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	136,58	0,00	136,58
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20640	23,83	0,00	4,91
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	0,20100	97,42	0,00	19,58
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20640	31,14	0,00	6,42

Custo Unitário	**167,5800**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**201,9100**

1004202606 - INSTALAÇÃO, EM POSTE, (CONCRETO OU METÁLICO) DE PROJETOR LED PARA MELHORIA DE ILUMINAÇÃO –
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, invólucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	874,54	0,00	874,54
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72890	23,83	0,00	17,36
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72890	31,14	0,00	22,69
101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13

Custo Unitário	**1.002,6900**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**1.208,1400**

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

Custo Unitário	**2.558,2400**
BDI	**20,4900**

Preço Unitário	**3.082,4200**

1004202607 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, COM POSTERIOR RETIRADA, PARA ATENDIMENTO DE FOOD TRUCK (un)						
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026						
Código	**Descrição**	**Un**	**Qtde.**	**Valor Operativo**	**Valor Improdutivo**	**Valor Item**
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
7524	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, sem placa	un	1,00000	36,98	0,00	36,98
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
101562	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	3,00000	30,36	0,00	91,08
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
					Custo Unitário	**239,8200**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**288,9500**

1004202608 - DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPE COM GUINDAUTO (h)						
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026						
Código	**Descrição**	**Un**	**Qtde.**	**Valor Operativo**	**Valor Improdutivo**	**Valor Item**
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51
					Custo Unitário	**332,2800**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**400,3600**

1004202609 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL,
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102106	Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, cla	un	1,00000	36.721,33	0,00	36.721,33

Custo Unitário	**37.023,9300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**44.610,1300**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102105	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, c	un	1,00000	29.225,13	0,00	29.225,13

Custo Unitário	**29.527,7300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**35.577,9600**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
106256	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chi diurno. Af_10/2025	chi	0,00239	97,64	0,00	0,23
106251	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chp diurno. Af_10/2025	chp	0,00635	329,05	0,00	2,08

Custo Unitário	**2,3100**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2,7800**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

88247 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88247

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,00000	16,50	0,00	16,50
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34

43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos	h	1,00000	0,61	0,00	0,61

92138 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015 (chp)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92138

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92133	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015	h	1,00000	13,55	0,00	13,55
92135	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015	h	1,00000	1,69	0,00	1,69
92134	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015	h	1,00000	4,18	0,00	4,18
92136	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015	h	1,00000	16,94	0,00	16,94
92137	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015	h	1,00000	35,22	0,00	35,22
88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,00000	25,84	0,00	25,84

88264 - Eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88264

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
2436	Eletricista (horista)	h	1,00000	23,55	0,00	23,55
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34
43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complemer	h	1,00000	0,87	0,00	0,87

92133 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92133

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00005	282.445,00	0,00	13,55

92135 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92135

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	1,69

92134 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026

Utilizado no(s) item(ns) 92134

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	4,18

92136 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92136

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00006	282.445,00	0,00	16,94

92137 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92137

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-5(	l	5,89000	5,98	0,00	35,22

95316 - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95316

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	16,50	0,00	0,61

95332 - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95332

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2436	Eletricista (horista)	h	0,03732	23,55	0,00	0,87

88284 - Motorista de veículo leve com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88284

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	1,00000	20,27	0,00	20,27
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encai	h	1,00000	0,10	0,00	0,10

95349 - Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95349

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	0,00509	20,27	0,00	0,10

91928 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,24340	4,50	0,00	5,59
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940	6,44	0,00	0,06
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03900	23,83	0,00	0,92
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03900	31,14	0,00	1,21

91857 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimen
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91857

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39245	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,01700	8,06	0,00	8,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14900	23,83	0,00	3,55
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14900	31,14	0,00	4,63

97610 - Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 97610

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38194	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,00000	5,30	0,00	5,30
12295	Soquete de baquelite base e27, para lâmpadas	un	1,00000	2,93	0,00	2,93
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05088	23,83	0,00	1,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16280	31,14	0,00	5,06

92004 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92004

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	10,86	0,00	10,86
92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem sup	un	1,00000	45,00	0,00	45,00

91946 - Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalaçã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38094	Espelho/placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000	2,52	0,00	2,52

38099	suporte de fixação para espelho/placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,00000	1,31	0,00	1,31
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12800	23,83	0,00	3,05
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12800	31,14	0,00	3,98

92002 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92002

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas módulo)	un	2,00000	6,78	0,00	13,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57200	23,83	0,00	13,63
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57200	31,14	0,00	17,81

101538 - Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101538

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1091	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,00000	51,36	0,00	51,36
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00000	1,29	0,00	2,58
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	2,00000	0,35	0,00	0,70
39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,16640	3,57	0,00	0,59
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06720	23,83	0,00	1,60
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,33600	31,14	0,00	10,46

92986 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - f
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1019	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,01500	41,13	0,00	41,74
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900	6,44	0,00	0,05
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06970	23,83	0,00	1,66
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06970	31,14	0,00	2,17

104749 - Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecim
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 104749

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
416	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,00000	8,64	0,00	8,64
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,18630	23,83	0,00	4,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,18630	31,14	0,00	5,80

96977 - Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96977

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,05000	63,95	0,00	67,14
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03310	23,83	0,00	0,78
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03310	31,14	0,00	1,03

91920 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91920

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1874	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	3,46	0,00	3,46
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36500	23,83	0,00	8,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,36500	31,14	0,00	11,36

101894 - Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101894

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2373	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 até 100 a, tensão máxima de 415 v	un	1,00000	118,22	0,00	118,22
1576	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,00000	3,17	0,00	9,51
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72714	23,83	0,00	17,32
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72714	31,14	0,00	22,64

96986 - Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3378	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000	83,57	0,00	83,57
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38820	23,83	0,00	9,25
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,38820	31,14	0,00	12,08

91886 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91886

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1902	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	1,90	0,00	1,90
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24400	23,83	0,00	5,81
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24400	31,14	0,00	7,59

101946 - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000	0,14	0,00	0,56
39808	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,00000	78,84	0,00	78,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52171	23,83	0,00	12,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,52171	31,14	0,00	16,24

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 105955

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

101632 - Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101632

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,02100	6,44	0,00	0,13
2510	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,00000	30,21	0,00	30,21
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01460	23,83	0,00	0,34
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01460	31,14	0,00	0,45

5930 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5930

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51



5928 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

89259 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89259

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00003	591.575,65	0,00	20,29
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00006	143.750,00	0,00	7,92

91466 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91466

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	3,37
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	0,83

89260 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89260

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	8,34
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	un	0,00001	143.750,00	0,00	2,07

89262 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89262

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00006	591.575,65	0,00	38,03
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	un	0,00007	143.750,00	0,00	9,90

91467 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91467

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-5(	l	26,43000	5,98	0,00	158,05

88286 - Motorista operador de munck com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88286

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,00000	22,67	0,00	22,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (e	h	1,00000	0,37	0,00	0,37

95351 - Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95351

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	22,67	0,00	0,37

101562 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão -
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101562

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

996	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,04010	29,11	0,00	30,27
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,00052	23,83	0,00	0,01
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00260	31,14	0,00	0,08

102110 - Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102110

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7576	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,00000	278,22	0,00	278,22
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,44360	23,83	0,00	10,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,44360	31,14	0,00	13,81

102106 - Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (nã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102106

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7614	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 150 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	36.124,19	0,00	36.124,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,47170	23,83	0,00	225,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,47170	31,14	0,00	294,94
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,27586	277,31	0,00	76,49

102105 - Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (r
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102105

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7619	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 112,5 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	28.641,84	0,00	28.641,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,33350	23,83	0,00	222,41
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,33350	31,14	0,00	290,64
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,25332	277,31	0,00	70,24

José [illegible] de Araújo Netto
Eng. Eletricista
CREA/MS 13314

PROCESSO Nº 24.195/2025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BARRACAS DE PRACA DE ALIMENTAÇÃO, FOOD TRUCKS E INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO (PONTO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA) DURANTE EVENTOS CULTURAIS PROMOVIDOS PELA FUNDAÇÃO DE CULTURA DE CORUMBÁ.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

C01 Ev - FORNECIMENTO DE DUPLA DE ELETRICISTAS, PROVIDOS DE FERRAMENTAS, EPIS EM CONFORMIDADE COM A NR
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
					Custo Unitário	**152,3900**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**183,6100**

1004202601 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0AWG/50 MM2 (4 CONDUTORES MULTIPLEXADOS) -FORI
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25005	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 1/0 awg	kg	1,04000	64,83	0,00	67,42
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03000	23,83	0,00	0,71
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03000	31,14	0,00	0,93
					Custo Unitário	**223,2700**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**269,0100**

1004202602 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS EM BARRACAS E/OU TENDAS E CAMAROTES. (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	7,78	0,00	7,78
91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	16,37	0,00	16,37
97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	2,00000	14,50	0,00	29,00
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluind	un	2,00000	55,86	0,00	111,72
					Custo Unitário	**221,6600**

BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**267,0700**

1004202603 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUN
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,50000	19,40	0,00	9,70
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
101538	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025	un	1,00000	67,29	0,00	67,29
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38970	23,83	0,00	9,28
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	22,20000	45,62	0,00	1.012,76
104749	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	18,87	0,00	18,87
96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023	m	1,95000	68,95	0,00	134,45
91920	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	23,51	0,00	23,51
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	167,69	0,00	167,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,50780	31,14	0,00	109,23
96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	104,90	0,00	104,90
91886	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	15,30	0,00	15,30
101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sol	un	1,00000	108,07	0,00	108,07

Custo Unitário	**1.837,8400**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2.214,4100**

1004202604 - INSTALAÇÃO COM POSTERIOR RETIRADA DE CONJUNTO DE LUMINÁRIAS LED DE REFORÇO DE ILUMINAÇÃO
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
34519	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	un	1,00000	116,37	0,00	116,37
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	4,00000	874,54	0,00	3.498,16
1201008128	Mão francesa normal de 726 mm - (REF. AGESUL)	un	1,00000	52,12	0,00	52,12
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,91560	23,83	0,00	69,47
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,91560	31,14	0,00	90,79
105955	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2025	un	1,00000	2.558,24	0,00	2.558,24

101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13

Custo Unitário	**6.473,2500**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**7.799,6100**

1004202605 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 35 WATTS PARA REFORÇO DE ILUMINAÇÃO DA PASSARELA DO SAMBA, EM I
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
42244	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	136,58	0,00	136,58
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20640	23,83	0,00	4,91
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	0,20100	97,42	0,00	19,58
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20640	31,14	0,00	6,42

Custo Unitário	**167,5800**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**201,9100**

1004202606 - INSTALAÇÃO, EM POSTE, (CONCRETO OU METÁLICO) DE PROJETOR LED PARA MELHORIA DE ILUMINAÇÃO –
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	874,54	0,00	874,54
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72890	23,83	0,00	17,36
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72890	31,14	0,00	22,69
101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13

Custo Unitário	**1.002,6900**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**1.208,1400**

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

Custo Unitário	**2.558,2400**
BDI	**20,4900**

Preço Unitário	**3.082,4200**

1004202607 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, COM POSTERIOR RETIRADA, PARA ATENDIMENTO DE FOOD TRUCK (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
7524	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, sem placa	un	1,00000	36,98	0,00	36,98
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
101562	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	3,00000	30,36	0,00	91,08
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14

Custo Unitário	**239,8200**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**288,9500**

1004202608 - DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPE COM GUINDAUTO (h)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

Custo Unitário	**332,2800**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**400,3600**

427
1

1004202609 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL,
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102106	Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, cla	un	1,00000	36.721,33	0,00	36.721,33

Custo Unitário	**37.023,9300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**44.610,1300**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102105	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, c	un	1,00000	29.225,13	0,00	29.225,13

Custo Unitário	**29.527,7300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**35.577,9600**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
106256	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chi diurno. Af_10/2025	chi	0,00239	97,64	0,00	0,23
106251	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chp diurno. Af_10/2025	chp	0,00635	329,05	0,00	2,08

Custo Unitário	**2,3100**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2,7800**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

88247 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88247

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,00000	16,50	0,00	16,50
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34

43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos	h	1,00000	0,61	0,00	0,61

92138 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015 (chp)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92138

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92133	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015	h	1,00000	13,55	0,00	13,55
92135	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015	h	1,00000	1,69	0,00	1,69
92134	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015	h	1,00000	4,18	0,00	4,18
92136	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015	h	1,00000	16,94	0,00	16,94
92137	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015	h	1,00000	35,22	0,00	35,22
88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,00000	25,84	0,00	25,84

88264 - Eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88264

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
2436	Eletricista (horista)	h	1,00000	23,55	0,00	23,55
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34
43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complemer	h	1,00000	0,87	0,00	0,87

92133 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92133

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00005	282.445,00	0,00	13,55

92135 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92135

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	1,69

92134 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026

Utilizado no(s) item(ns) 92134

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	4,18

92136 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92136

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00006	282.445,00	0,00	16,94

92137 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92137

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-50	l	5,89000	5,98	0,00	35,22

95316 - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95316

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	16,50	0,00	0,61

95332 - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95332

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2436	Eletricista (horista)	h	0,03732	23,55	0,00	0,87

88284 - Motorista de veículo leve com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88284

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	1,00000	20,27	0,00	20,27
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encar	h	1,00000	0,10	0,00	0,10

95349 - Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95349

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	0,00509	20,27	0,00	0,10

91928 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,24340	4,50	0,00	5,59
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940	6,44	0,00	0,06
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03900	23,83	0,00	0,92
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03900	31,14	0,00	1,21

91857 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimen
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91857

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39245	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,01700	8,06	0,00	8,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14900	23,83	0,00	3,55
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14900	31,14	0,00	4,63

97610 - Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 97610

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38194	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,00000	5,30	0,00	5,30
12295	Soquete de baquelite base e27, para lâmpadas	un	1,00000	2,93	0,00	2,93
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05088	23,83	0,00	1,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16280	31,14	0,00	5,06

92004 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92004

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	10,86	0,00	10,86
92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem sup	un	1,00000	45,00	0,00	45,00

91946 - Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalaçã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38094	Espelho/placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000	2,52	0,00	2,52

38099	suporte de fixação para espelho/placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,00000	1,31	0,00	1,31
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12800	23,83	0,00	3,05
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12800	31,14	0,00	3,98

92002 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92002

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas módulo)	un	2,00000	6,78	0,00	13,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57200	23,83	0,00	13,63
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57200	31,14	0,00	17,81

101538 - Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101538

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1091	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,00000	51,36	0,00	51,36
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00000	1,29	0,00	2,58
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	2,00000	0,35	0,00	0,70
39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,16640	3,57	0,00	0,59
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06720	23,83	0,00	1,60
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,33600	31,14	0,00	10,46

92986 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - f
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1019	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,01500	41,13	0,00	41,74
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900	6,44	0,00	0,05
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06970	23,83	0,00	1,66
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06970	31,14	0,00	2,17

104749 - Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecim
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 104749

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
416	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,00000	8,64	0,00	8,64
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,18630	23,83	0,00	4,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,18630	31,14	0,00	5,80

96977 - Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96977

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,05000	63,95	0,00	67,14
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03310	23,83	0,00	0,78
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03310	31,14	0,00	1,03

91920 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91920

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1874	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	3,46	0,00	3,46
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36500	23,83	0,00	8,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,36500	31,14	0,00	11,36

101894 - Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101894

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2373	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 até 100 a, tensão máxima de 415 v	un	1,00000	118,22	0,00	118,22
1576	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,00000	3,17	0,00	9,51
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72714	23,83	0,00	17,32
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72714	31,14	0,00	22,64

96986 - Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3378	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000	83,57	0,00	83,57
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38820	23,83	0,00	9,25
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,38820	31,14	0,00	12,08

91886 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91886

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1902	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	1,90	0,00	1,90
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24400	23,83	0,00	5,81
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24400	31,14	0,00	7,59

101946 - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000	0,14	0,00	0,56
39808	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,00000	78,84	0,00	78,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52171	23,83	0,00	12,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,52171	31,14	0,00	16,24

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 105955

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

101632 - Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101632

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,02100	6,44	0,00	0,13
2510	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,00000	30,21	0,00	30,21
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01460	23,83	0,00	0,34
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01460	31,14	0,00	0,45

5930 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5930

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

5928 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

89259 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89259

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00003	591.575,65	0,00	20,29
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00006	143.750,00	0,00	7,92

91466 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91466

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	3,37
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	0,83

89260 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89260

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	8,34
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	2,07

89262 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89262

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00006	591.575,65	0,00	38,03
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00007	143.750,00	0,00	9,90

91467 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91467

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-5(	l	26,43000	5,98	0,00	158,05

88286 - Motorista operador de munck com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88286

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,00000	22,67	0,00	22,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (e	h	1,00000	0,37	0,00	0,37

95351 - Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95351

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	22,67	0,00	0,37

101562 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão -
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101562

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

996	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,04010	29,11	0,00	30,27
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,00052	23,83	0,00	0,01
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00260	31,14	0,00	0,08

102110 - Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102110

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7576	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,00000	278,22	0,00	278,22
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,44360	23,83	0,00	10,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,44360	31,14	0,00	13,81

102106 - Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (nã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102106

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7614	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 150 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	36.124,19	0,00	36.124,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,47170	23,83	0,00	225,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,47170	31,14	0,00	294,94
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,27586	277,31	0,00	76,49

102105 - Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (r
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102105

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7619	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 112,5 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	28.641,84	0,00	28.641,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,33350	23,83	0,00	222,41
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,33350	31,14	0,00	290,64
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,25332	277,31	0,00	70,24

José Teles de Araújo Netto
Eng. Eletricista
CREA/MS 13314

PROCESSO Nº 24.195/2025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BARRACAS DE PRACA DE ALIMENTAÇÃO, FOOD TRUCKS E INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO (PONTO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA) DURANTE EVENTOS CULTURAIS PROMOVIDOS PELA FUNDAÇÃO DE CULTURA DE CORUMBÁ.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

C01 Ev - FORNECIMENTO DE DUPLA DE ELETRICISTAS, PROVIDOS DE FERRAMENTAS, EPIS EM CONFORMIDADE COM A NR
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
					Custo Unitário	**152,3900**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**183,6100**

1004202601 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0AWG/50 MM2 (4 CONDUTORES MULTIPLEXADOS) -FORI
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25005	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 1/0 awg	kg	1,04000	64,83	0,00	67,42
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03000	23,83	0,00	0,71
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03000	31,14	0,00	0,93
					Custo Unitário	**223,2700**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**269,0100**

1004202602 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS EM BARRACAS E/OU TENDAS E CAMAROTES. (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	7,78	0,00	7,78
91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	16,37	0,00	16,37
97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	2,00000	14,50	0,00	29,00
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluind	un	2,00000	55,86	0,00	111,72
					Custo Unitário	**221,6600**

BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**267,0700**

1004202603 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUN
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,50000	19,40	0,00	9,70
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
101538	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025	un	1,00000	67,29	0,00	67,29
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38970	23,83	0,00	9,28
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	22,20000	45,62	0,00	1.012,76
104749	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	18,87	0,00	18,87
96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023	m	1,95000	68,95	0,00	134,45
91920	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	23,51	0,00	23,51
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	167,69	0,00	167,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,50780	31,14	0,00	109,23
96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	104,90	0,00	104,90
91886	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	15,30	0,00	15,30
101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sol	un	1,00000	108,07	0,00	108,07

Custo Unitário	**1.837,8400**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2.214,4100**

1004202604 - INSTALAÇÃO COM POSTERIOR RETIRADA DE CONJUNTO DE LUMINÁRIAS LED DE REFORÇO DE ILUMINAÇÃO
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
34519	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	un	1,00000	116,37	0,00	116,37
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	4,00000	874,54	0,00	3.498,16
1201008128	Mão francesa normal de 726 mm - (REF. AGESUL)	un	1,00000	52,12	0,00	52,12
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,91560	23,83	0,00	69,47
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,91560	31,14	0,00	90,79
105955	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2025	un	1,00000	2.558,24	0,00	2.558,24

101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13
					Custo Unitário	**6.473,2500**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**7.799,6100**

1004202605 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 35 WATTS PARA REFORÇO DE ILUMINAÇÃO DA PASSARELA DO SAMBA, EM I
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
42244	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	136,58	0,00	136,58
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20640	23,83	0,00	4,91
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	0,20100	97,42	0,00	19,58
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20640	31,14	0,00	6,42
					Custo Unitário	**167,5800**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**201,9100**

1004202606 - INSTALAÇÃO, EM POSTE, (CONCRETO OU METÁLICO) DE PROJETOR LED PARA MELHORIA DE ILUMINAÇÃO –
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	874,54	0,00	874,54
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72890	23,83	0,00	17,36
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72890	31,14	0,00	22,69
101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13
					Custo Unitário	**1.002,6900**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**1.208,1400**

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94
					Custo Unitário	**2.558,2400**
					BDI	**20,4900**

Preço Unitário	**3.082,4200**

1004202607 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, COM POSTERIOR RETIRADA, PARA ATENDIMENTO DE FOOD TRUCK (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
7524	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, sem placa	un	1,00000	36,98	0,00	36,98
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
101562	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	3,00000	30,36	0,00	91,08
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14

Custo Unitário	**239,8200**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**288,9500**

1004202608 - DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPE COM GUINDAUTO (h)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

Custo Unitário	**332,2800**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**400,3600**

1004202609 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102106	Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, cla	un	1,00000	36.721,33	0,00	36.721,33

Custo Unitário	**37.023,9300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**44.610,1300**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102105	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, c	un	1,00000	29.225,13	0,00	29.225,13

Custo Unitário	**29.527,7300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**35.577,9600**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
106256	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chi diurno. Af_10/2025	chi	0,00239	97,64	0,00	0,23
106251	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chp diurno. Af_10/2025	chp	0,00635	329,05	0,00	2,08

Custo Unitário	**2,3100**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2,7800**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

88247 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88247

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,00000	16,50	0,00	16,50
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34

43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos	h	1,00000	0,61	0,00	0,61

92138 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015 (chp)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92138

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92133	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015	h	1,00000	13,55	0,00	13,55
92135	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015	h	1,00000	1,69	0,00	1,69
92134	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015	h	1,00000	4,18	0,00	4,18
92136	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015	h	1,00000	16,94	0,00	16,94
92137	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015	h	1,00000	35,22	0,00	35,22
88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,00000	25,84	0,00	25,84

88264 - Eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88264

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
2436	Eletricista (horista)	h	1,00000	23,55	0,00	23,55
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34
43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complemer	h	1,00000	0,87	0,00	0,87

92133 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92133

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00005	282.445,00	0,00	13,55

92135 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92135

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	1,69

92134 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026

Utilizado no(s) item(ns) 92134

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	4,18

92136 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92136

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00006	282.445,00	0,00	16,94

92137 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92137

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-50	l	5,89000	5,98	0,00	35,22

95316 - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95316

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	16,50	0,00	0,61

95332 - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95332

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2436	Eletricista (horista)	h	0,03732	23,55	0,00	0,87

88284 - Motorista de veículo leve com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88284

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	1,00000	20,27	0,00	20,27
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encar	h	1,00000	0,10	0,00	0,10

95349 - Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95349

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	0,00509	20,27	0,00	0,10

91928 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
981	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,24340	4,50	0,00	5,59
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940	6,44	0,00	0,06
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03900	23,83	0,00	0,92
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03900	31,14	0,00	1,21

91857 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimen
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91857

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39245	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,01700	8,06	0,00	8,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14900	23,83	0,00	3,55
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14900	31,14	0,00	4,63

97610 - Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 97610

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38194	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,00000	5,30	0,00	5,30
12295	Soquete de baquelite base e27, para lâmpadas	un	1,00000	2,93	0,00	2,93
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05088	23,83	0,00	1,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16280	31,14	0,00	5,06

92004 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92004

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	10,86	0,00	10,86
92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem sup	un	1,00000	45,00	0,00	45,00

91946 - Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalaçã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38094	Espelho/placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000	2,52	0,00	2,52

38099	suporte de fixação para espelho/placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,00000	1,31	0,00	1,31
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12800	23,83	0,00	3,05
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12800	31,14	0,00	3,98

92002 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92002

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas módulo)	un	2,00000	6,78	0,00	13,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57200	23,83	0,00	13,63
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57200	31,14	0,00	17,81

101538 - Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101538

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1091	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,00000	51,36	0,00	51,36
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00000	1,29	0,00	2,58
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	2,00000	0,35	0,00	0,70
39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,16640	3,57	0,00	0,59
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06720	23,83	0,00	1,60
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,33600	31,14	0,00	10,46

92986 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - f
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1019	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,01500	41,13	0,00	41,74
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900	6,44	0,00	0,05
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06970	23,83	0,00	1,66
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06970	31,14	0,00	2,17

104749 - Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecim
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 104749

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
416	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,00000	8,64	0,00	8,64
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,18630	23,83	0,00	4,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,18630	31,14	0,00	5,80

96977 - Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96977

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,05000	63,95	0,00	67,14
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03310	23,83	0,00	0,78
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03310	31,14	0,00	1,03

91920 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91920

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1874	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	3,46	0,00	3,46
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36500	23,83	0,00	8,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,36500	31,14	0,00	11,36

101894 - Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101894

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2373	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 até 100 a, tensão máxima de 415 v	un	1,00000	118,22	0,00	118,22
1576	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,00000	3,17	0,00	9,51
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72714	23,83	0,00	17,32
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72714	31,14	0,00	22,64

96986 - Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3378	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000	83,57	0,00	83,57
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38820	23,83	0,00	9,25
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,38820	31,14	0,00	12,08

91886 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91886

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1902	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	1,90	0,00	1,90
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24400	23,83	0,00	5,81
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24400	31,14	0,00	7,59

101946 - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000	0,14	0,00	0,56
39808	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,00000	78,84	0,00	78,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52171	23,83	0,00	12,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,52171	31,14	0,00	16,24

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 105955

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

101632 - Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101632

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,02100	6,44	0,00	0,13
2510	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,00000	30,21	0,00	30,21
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01460	23,83	0,00	0,34
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01460	31,14	0,00	0,45

5930 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5930

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

460
0

5928 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

89259 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89259

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00003	591.575,65	0,00	20,29
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00006	143.750,00	0,00	7,92

91466 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91466

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	3,37
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	0,83

89260 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89260

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	8,34
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	2,07

89262 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89262

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00006	591.575,65	0,00	38,03
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00007	143.750,00	0,00	9,90

91467 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91467

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-50	l	26,43000	5,98	0,00	158,05

88286 - Motorista operador de munck com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88286

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,00000	22,67	0,00	22,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (e	h	1,00000	0,37	0,00	0,37

95351 - Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95351

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	22,67	0,00	0,37

101562 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão -
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101562

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

996	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,04010	29,11	0,00	30,27
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,00052	23,83	0,00	0,01
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00260	31,14	0,00	0,08

102110 - Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102110

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7576	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,00000	278,22	0,00	278,22
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,44360	23,83	0,00	10,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,44360	31,14	0,00	13,81

102106 - Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (nã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102106

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7614	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 150 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	36.124,19	0,00	36.124,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,47170	23,83	0,00	225,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,47170	31,14	0,00	294,94
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,27586	277,31	0,00	76,49

102105 - Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (r
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102105

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7619	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 112,5 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	28.641,84	0,00	28.641,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,33350	23,83	0,00	222,41
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,33350	31,14	0,00	290,64
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,25332	277,31	0,00	70,24

José Teles de Araújo Netto
Eng. Eletricista
CREA/MS 13314

PROCESSO Nº 24.195/2025

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BARRACAS DE PRACA DE ALIMENTAÇÃO, FOOD TRUCKS E INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO (PONTO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA) DURANTE EVENTOS CULTURAIS PROMOVIDOS PELA FUNDAÇÃO DE CULTURA DE CORUMBÁ.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - PRINCIPAIS

C01 Ev - FORNECIMENTO DE DUPLA DE ELETRICISTAS, PROVIDOS DE FERRAMENTAS, EPIS EM CONFORMIDADE COM A NR
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
					Custo Unitário	**152,3900**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**183,6100**

1004202601 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0AWG/50 MM2 (4 CONDUTORES MULTIPLEXADOS) -FORI
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
25005	Cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 1/0 awg	kg	1,04000	64,83	0,00	67,42
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03000	23,83	0,00	0,71
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	1,00000	97,42	0,00	97,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03000	31,14	0,00	0,93
					Custo Unitário	**223,2700**
					BDI	**20,4900**
					Preço Unitário	**269,0100**

1004202602 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS EM BARRACAS E/OU TENDAS E CAMAROTES. (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	7,78	0,00	7,78
91857	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	m	1,00000	16,37	0,00	16,37
97610	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024	un	2,00000	14,50	0,00	29,00
92004	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluind	un	2,00000	55,86	0,00	111,72
					Custo Unitário	**221,6600**

BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**267,0700**

1004202603 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUN
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,50000	19,40	0,00	9,70
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
101538	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025	un	1,00000	67,29	0,00	67,29
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38970	23,83	0,00	9,28
92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021	m	22,20000	45,62	0,00	1.012,76
104749	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	18,87	0,00	18,87
96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023	m	1,95000	68,95	0,00	134,45
91920	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	23,51	0,00	23,51
101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025	un	1,00000	167,69	0,00	167,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	3,50780	31,14	0,00	109,23
96986	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023	un	1,00000	104,90	0,00	104,90
91886	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	15,30	0,00	15,30
101946	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sol	un	1,00000	108,07	0,00	108,07

Custo Unitário	**1.837,8400**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2.214,4100**

1004202604 - INSTALAÇÃO COM POSTERIOR RETIRADA DE CONJUNTO DE LUMINÁRIAS LED DE REFORÇO DE ILUMINAÇÃO
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
34519	Cruzeta de concreto leve, comp. 2000 mm secao, 90 x 90 mm	un	1,00000	116,37	0,00	116,37
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	4,00000	874,54	0,00	3.498,16
1201008128	Mão francesa normal de 726 mm - (REF. AGESUL)	un	1,00000	52,12	0,00	52,12
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	2,91560	23,83	0,00	69,47
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,91560	31,14	0,00	90,79
105955	Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2025	un	1,00000	2.558,24	0,00	2.558,24

101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13

Custo Unitário	**6.473,2500**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**7.799,6100**

1004202605 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 35 WATTS PARA REFORÇO DE ILUMINAÇÃO DA PASSARELA DO SAMBA, EM I
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
42244	Luminária de led para iluminação pública, de 33 w até 50 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	136,58	0,00	136,58
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,20640	23,83	0,00	4,91
92138	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015	chp	0,20100	97,42	0,00	19,58
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,20640	31,14	0,00	6,42

Custo Unitário	**167,5800**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**201,9100**

1004202606 - INSTALAÇÃO, EM POSTE, (CONCRETO OU METÁLICO) DE PROJETOR LED PARA MELHORIA DE ILUMINAÇÃO –
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,04200	6,44	0,00	0,27
42249	Luminária de led para iluminação pública, de 240 w até 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	un	1,00000	874,54	0,00	874,54
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72890	23,83	0,00	17,36
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72890	31,14	0,00	22,69
101632	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100(	un	1,00000	31,13	0,00	31,13

Custo Unitário	**1.002,6900**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**1.208,1400**

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k(	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

Custo Unitário	**2.558,2400**
BDI	**20,4900**

Preço Unitário	**3.082,4200**

1004202607 - INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, COM POSTERIOR RETIRADA, PARA ATENDIMENTO DE FOOD TRUCK (un)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1562	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetalicos, para cabos ate 50 mm2	un	3,00000	18,90	0,00	56,70
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,01400	6,44	0,00	0,09
7524	Tomada industrial de embutir 3p+t 30 a, 440 v, com trava, sem placa	un	1,00000	36,98	0,00	36,98
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
101562	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_12/2025	m	3,00000	30,36	0,00	91,08
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14

Custo Unitário	**239,8200**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**288,9500**

1004202608 - DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPE COM GUINDAUTO (h)
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,00000	23,83	0,00	23,83
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,00000	31,14	0,00	31,14
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

Custo Unitário	**332,2800**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**400,3600**

1004202609 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL,
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102106	Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, cla	un	1,00000	36.721,33	0,00	36.721,33

Custo Unitário	**37.023,9300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**44.610,1300**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
102110	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020	un	1,00000	302,60	0,00	302,60
102105	Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, c	un	1,00000	29.225,13	0,00	29.225,13

Custo Unitário	**29.527,7300**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**35.577,9600**

1004202610 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERA
Sistema: CORUMBÁ CIVIL - 01/02/2026

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
106256	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chi diurno. Af_10/2025	chi	0,00239	97,64	0,00	0,23
106251	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 14340 kg, momento máximo de carga 42,3 tm, alcance máximo horizontal16,80 m, inclusive caminhão toco pbt 23.000 kg, potência de 256 cv - chp diurno. Af_10/2025	chp	0,00635	329,05	0,00	2,08

Custo Unitário	**2,3100**
BDI	**20,4900**
Preço Unitário	**2,7800**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES

88247 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88247

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,00000	16,50	0,00	16,50
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34

43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95316	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos	h	1,00000	0,61	0,00	0,61

92138 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. Af_11/2015 (chp)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92138

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92133	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015	h	1,00000	13,55	0,00	13,55
92135	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015	h	1,00000	1,69	0,00	1,69
92134	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015	h	1,00000	4,18	0,00	4,18
92136	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015	h	1,00000	16,94	0,00	16,94
92137	Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015	h	1,00000	35,22	0,00	35,22
88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,00000	25,84	0,00	25,84

88264 - Eletricista com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88264

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
2436	Eletricista (horista)	h	1,00000	23,55	0,00	23,55
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43484	Epi - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	1,34	0,00	1,34
43460	Ferramentas - família eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,83	0,00	0,83
95332	Curso de capacitação para eletricista (encargos complemer	h	1,00000	0,87	0,00	0,87

92133 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - depreciação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92133

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine	un	0,00005	282.445,00	0,00	13,55

92135 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - impostos e seguros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92135

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabine	un	0,00001	282.445,00	0,00	1,69

92134 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - juros. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026

Utilizado no(s) item(ns) 92134

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00001	282.445,00	0,00	4,18

92136 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - manutenção. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92136

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1159	Caminhonete com motor a diesel, potencia *160* cv, cabin	un	0,00006	282.445,00	0,00	16,94

92137 - Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 cv, cabine dupla, 4x4 - materiais na operação. Af_11/2015 (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92137

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-50	l	5,89000	5,98	0,00	35,22

95316 - Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95316

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
247	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,03732	16,50	0,00	0,61

95332 - Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95332

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2436	Eletricista (horista)	h	0,03732	23,55	0,00	0,87

88284 - Motorista de veículo leve com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88284

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	1,00000	20,27	0,00	20,27
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95349	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encar	h	1,00000	0,10	0,00	0,10

95349 - Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95349

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4095	Motorista de carro de passeio (horista)	h	0,00509	20,27	0,00	0,10

91928 - Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
981	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,24340	4,50	0,00	5,59
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00940	6,44	0,00	0,06
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03900	23,83	0,00	0,92
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03900	31,14	0,00	1,21

91857 - Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimen
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91857

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
39245	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos	m	1,01700	8,06	0,00	8,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,14900	23,83	0,00	3,55
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,14900	31,14	0,00	4,63

97610 - Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação. Af_09/2024 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 97610

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38194	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,00000	5,30	0,00	5,30
12295	Soquete de baquelite base e27, para lâmpadas	un	1,00000	2,93	0,00	2,93
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,05088	23,83	0,00	1,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,16280	31,14	0,00	5,06

92004 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92004

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
91946	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_03/2023	un	1,00000	10,86	0,00	10,86
92002	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem sup	un	1,00000	45,00	0,00	45,00

91946 - Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalaçã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38094	Espelho/placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,00000	2,52	0,00	2,52

38099	suporte de fixação para espelho/placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,00000	1,31	0,00	1,31
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,12800	23,83	0,00	3,05
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,12800	31,14	0,00	3,98

92002 - Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023 (un
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92002

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
38101	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas módulo)	un	2,00000	6,78	0,00	13,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,57200	23,83	0,00	13,63
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,57200	31,14	0,00	17,81

101538 - Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. Af_12/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101538

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1091	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	un	1,00000	51,36	0,00	51,36
11267	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	un	2,00000	1,29	0,00	2,58
39997	Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4"	un	2,00000	0,35	0,00	0,70
39996	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,16640	3,57	0,00	0,59
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06720	23,83	0,00	1,60
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,33600	31,14	0,00	10,46

92986 - Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - f
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 92986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1019	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,01500	41,13	0,00	41,74
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,00900	6,44	0,00	0,05
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,06970	23,83	0,00	1,66
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,06970	31,14	0,00	2,17

104749 - Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecim
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 104749

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
416	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 3/4", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,00000	8,64	0,00	8,64
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,18630	23,83	0,00	4,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,18630	31,14	0,00	5,80

96977 - Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (m)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96977

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
867	Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro	m	1,05000	63,95	0,00	67,14
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,03310	23,83	0,00	0,78
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,03310	31,14	0,00	1,03

91920 - Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - forneci
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91920

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1874	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	3,46	0,00	3,46
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,36500	23,83	0,00	8,69
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,36500	31,14	0,00	11,36

101894 - Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101894

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
2373	Disjuntor tipo nema, tripolar 60 até 100 a, tensão máxima de 415 v	un	1,00000	118,22	0,00	118,22
1576	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	3,00000	3,17	0,00	9,51
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,72714	23,83	0,00	17,32
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,72714	31,14	0,00	22,64

96986 - Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 96986

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
3378	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,00000	83,57	0,00	83,57
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,38820	23,83	0,00	9,25
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,38820	31,14	0,00	12,08

91886 - Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e in
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91886

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1902	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	un	1,00000	1,90	0,00	1,90
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,24400	23,83	0,00	5,81
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,24400	31,14	0,00	7,59

101946 - Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. Af_07/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101946

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	4,00000	0,14	0,00	0,56
39808	Caixa para medidor monofasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,00000	78,84	0,00	78,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,52171	23,83	0,00	12,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,52171	31,14	0,00	16,24

105955 - Poste de aço cônico contínuo reto, engastamento simples com 1 m de solo, h=9m - fornecimento e instalação. Af_04/2
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 105955

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
863	Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro	m	9,00000	44,89	0,00	404,01
14165	Poste cônico continuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 9 m, diâmetro inferior = *145* mm	un	1,00000	1.932,56	0,00	1.932,56
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,61831	23,83	0,00	14,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,78239	31,14	0,00	86,64
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - chi diurno. Af_06/2014	chi	0,98652	71,33	0,00	70,36
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,18010	277,31	0,00	49,94

101632 - Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. Af_02/2025 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101632

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
21127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,02100	6,44	0,00	0,13
2510	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,00000	30,21	0,00	30,21
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,01460	23,83	0,00	0,34
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,01460	31,14	0,00	0,45

5930 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5930

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

5928 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizo
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 5928

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
89259	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - depreciação. Af_06/2014	h	1,00000	28,21	0,00	28,21
91466	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - impostos e seguros. Af_08/2015	h	1,00000	4,20	0,00	4,20
89260	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - juros. Af_06/2014	h	1,00000	10,41	0,00	10,41
89262	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - manutenção. Af_06/2014	h	1,00000	47,93	0,00	47,93
91467	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potencia de 189 cv - materiais na operação. Af_08/2015	h	1,00000	158,05	0,00	158,05
88286	Motorista operador de munck com encargos complementar	h	1,00000	28,51	0,00	28,51

89259 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89259

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00003	591.575,65	0,00	20,29
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00006	143.750,00	0,00	7,92

91466 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91466

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	3,37
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	0,83

89260 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89260

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00001	591.575,65	0,00	8,34
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00001	143.750,00	0,00	2,07

89262 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 89262

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37752	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,00006	591.575,65	0,00	38,03
3363	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	un	0,00007	143.750,00	0,00	9,90

91467 - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horiz
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 91467

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4221	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-50	l	26,43000	5,98	0,00	158,05

88286 - Motorista operador de munck com encargos complementares (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 88286

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,73	0,00	1,73
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,67	0,00	1,67
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	1,00000	22,67	0,00	22,67
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	0,11	0,00	0,11
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000	1,04	0,00	1,04
43488	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,90	0,00	0,90
43464	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000	0,02	0,00	0,02
95351	Curso de capacitação para motorista operador de munck (e	h	1,00000	0,37	0,00	0,37

95351 - Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista (h)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 95351

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4096	Motorista operador de caminhao com munck (horista)	h	0,01637	22,67	0,00	0,37

101562 - Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão -
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 101562

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item

996	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	1,04010	29,11	0,00	30,27
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,00052	23,83	0,00	0,01
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,00260	31,14	0,00	0,08

102110 - Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. Af_12/2020 (un)
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102110

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7576	Suporte em aço galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	un	1,00000	278,22	0,00	278,22
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,44360	23,83	0,00	10,57
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,44360	31,14	0,00	13,81

102106 - Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (nã
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102106

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7614	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 150 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	36.124,19	0,00	36.124,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,47170	23,83	0,00	225,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,47170	31,14	0,00	294,94
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,27586	277,31	0,00	76,49

102105 - Transformador de distribuição, 112,5 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (r
Sistema: SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil - 01/02/2026
Utilizado no(s) item(ns) 102105

Código	Descrição	Un	Qtde.	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7619	Transformador trifásico de distribuição, potencia de 112,5 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundaria de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00000	28.641,84	0,00	28.641,84
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	9,33350	23,83	0,00	222,41
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,33350	31,14	0,00	290,64
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 k	chp	0,25332	277,31	0,00	70,24

José Teles de Araújo Netto
Eng. Eletricista
CREA/MS 13314