



Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 - CNPJ: 46.425.229/0001-79
AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215 - C. POSTAL 31 - CEP: 13.860-000 - AGUAI - SP
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

BOLETIM DE MEDIÇÃO 2

Grau de Sigilo

Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento) Contrato nº 021/2023		BM - número 2	BM - Data emissão 18/03/2024	BM - Período de referência da medição de a	Nº do CT TP nº 016/2022	Data do CT
Início da obra - data	Previsão Término obra 17/04/2024	Empresa Contratada RH ENGENHARIA LTDA			CNPJ 04.059.159/0001-32	
CTEF- Valor total inicial (R\$) R\$ 500.436,06		CTEF - dt assinatura 17/04/2023			Tomador/Ag.Promotor ou Tomador Prefeitura Municipal de Aguai	
CTEF- Valor total atual (R\$) R\$ 580.755,74		CTEF- dt último Adit. 08/11/2023			Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse Recursos Próprios	
		Local da obra (Bairro / Município / UF) Aguai			Fonte de Recursos <input type="checkbox"/> OGU <input type="checkbox"/> FGTS ou outra (descrever):	

Discriminação dos serviços do Orçamento			Previsto no Orçamento			Executado Físico (quantidade)			Executado Financeiro (R\$)			
			Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total	Acum até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.827,10	100,00%		100,00%	R\$ 6.827,10		R\$ 6.827,10
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 1.137,85	R\$ 6.827,10	100,00%		100,00%	R\$ 6.827,10		R\$ 6.827,10
2	ILUMINAÇÃO - AV. NOVA AMÉRICA E ESTRADA MUNICIPAL JÚLIO DUARTE - DISTRITO INDUSTRIAL II					R\$ 300.992,40	99,14%	0,86%	100,00%	R\$ 298.418,31	R\$ 2.574,09	R\$ 300.992,40
2.1	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E	UN	6,00	R\$ 26,35	R\$ 158,10	100,00%		100,00%	R\$ 158,10		R\$ 158,10
2.2	101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E	UN	16,00	R\$ 12,54	R\$ 200,64	100,00%		100,00%	R\$ 200,64		R\$ 200,64
2.3	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG	KG	0,80	R\$ 30,43	R\$ 24,34	100,00%		100,00%	R\$ 24,34		R\$ 24,34
2.4	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	UN	41,00	R\$ 59,70	R\$ 2.447,70	100,00%		100,00%	R\$ 2.447,70		R\$ 2.447,70
2.5	1	BRAÇO LONGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2.920 MM DE PROJEÇÃO	UNID.	37,00	R\$ 611,98	R\$ 22.643,26	100,00%		100,00%	R\$ 22.643,26		R\$ 22.643,26
2.6	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - CORREÇÃO Cabo d	M	75,00	R\$ 47,56	R\$ 3.567,00	100,00%		100,00%	R\$ 3.567,00		R\$ 3.567,00
2.7	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - CORREÇÃO coberto	M	14,00	R\$ 22,77	R\$ 318,78	100,00%		100,00%	R\$ 318,78		R\$ 318,78
2.8	39.04.060	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm² - CORREÇÃO tempera MEIO-DURA, Classe	M	24,00	R\$ 30,32	R\$ 727,68	100,00%		100,00%	R\$ 727,68		R\$ 727,68
2.9	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - isolado em XLPE 0,6	M	2,00	R\$ 16,09	R\$ 32,18	100,00%		100,00%	R\$ 32,18		R\$ 32,18
2.10	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cor AZUL CLARO	M	16,00	R\$ 22,77	R\$ 364,32	100,00%		100,00%	R\$ 364,32		R\$ 364,32
2.11	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cor PRETO	M	60,00	R\$ 22,77	R\$ 1.366,20	100,00%		100,00%	R\$ 1.366,20		R\$ 1.366,20
2.12	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fu	M	167,00	R\$ 7,28	R\$ 1.215,76	100,00%		100,00%	R\$ 1.215,76		R\$ 1.215,76
2.13	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fu	M	167,00	R\$ 7,28	R\$ 1.215,76	100,00%		100,00%	R\$ 1.215,76		R\$ 1.215,76
2.14	3	Cabo multiplexado trifásico Alumínio 3x1x25x25mm2 - Fornecimento e instalação	UNID.	1.230,00	R\$ 34,99	R\$ 43.037,70	100,00%		100,00%	R\$ 43.037,70		R\$ 43.037,70
2.15	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UNID.	2,00	R\$ 540,69	R\$ 1.081,38	100,00%		100,00%	R\$ 1.081,38		R\$ 1.081,38
2.16	37.15.160	Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	UNID.	6,00	R\$ 775,79	R\$ 4.654,74	100,00%		100,00%	R\$ 4.654,74		R\$ 4.654,74
2.17	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	UNID.	118,00	R\$ 105,63	R\$ 12.464,34	100,00%		100,00%	R\$ 12.464,34		R\$ 12.464,34
2.18	4	Conector derivação (paralelo) de bronze estanhado, com 1 parafuso para condutores de cobre, diâm	UNID.	9,00	R\$ 69,85	R\$ 628,65	100,00%		100,00%	R\$ 628,65		R\$ 628,65
2.19	5	Conector derivação (paralelo) de liga de alumínio, com 1 parafuso, para conexão bimetalica, TR 6,0	UNID.	38,00	R\$ 59,80	R\$ 2.272,40	100,00%		100,00%	R\$ 2.272,40		R\$ 2.272,40
2.20	6	Conector derivação, compressão, paralelo, formato "H", de alumínio, diâmetro condutores TR 6-2 (14	UNID.	3,00	R\$ 57,25	R\$ 171,75	100,00%		100,00%	R\$ 171,75		R\$ 171,75
2.21	7	Conector derivação, compressão, tipo C, de cobre, diâmetro condutores TR 1/0-2/0 (50-70) e DR F8	UNID.	25,00	R\$ 57,25	R\$ 1.431,25	100,00%		100,00%	R\$ 1.431,25		R\$ 1.431,25
2.22	11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	148,00	R\$ 7,29	R\$ 1.078,92	100,00%		100,00%	R\$ 1.078,92		R\$ 1.078,92
2.23	8	Conector perfurante com estribo, p/ rede compacta 15 kV, cabos CA bitola 120-240 mm² Protegido, i	UNID.	3,00	R\$ 34,48	R\$ 103,44	100,00%		100,00%	R\$ 103,44		R\$ 103,44
2.24	9	Conector perfurante, p/ rede pré-reunida BT, TR 16-95 DR 4-35 mm², capa polimérica	UNID.	248,00	R\$ 34,48	R\$ 8.551,04	100,00%		100,00%	R\$ 8.551,04		R\$ 8.551,04
2.25	29.03.020	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16" (7,94 mm)	M	16,00	R\$ 34,10	R\$ 545,60	100,00%		100,00%	R\$ 545,60		R\$ 545,60
2.26	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	2,00	R\$ 102,31	R\$ 204,62	100,00%		100,00%	R\$ 204,62		R\$ 204,62
2.27	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO	UN	12,00	R\$ 33,42	R\$ 401,04	100,00%		100,00%	R\$ 401,04		R\$ 401,04
2.28	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 7	UN	2,00	R\$ 757,20	R\$ 1.514,40	100,00%		100,00%	R\$ 1.514,40		R\$ 1.514,40
2.29	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	12,00	R\$ 60,43	R\$ 725,16	100,00%		100,00%	R\$ 725,16		R\$ 725,16
2.30	39.14.050	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan	M	6,00	R\$ 13,19	R\$ 79,14	100,00%		100,00%	R\$ 79,14		R\$ 79,14
2.31	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	4,00	R\$ 56,88	R\$ 227,52	100,00%		100,00%	R\$ 227,52		R\$ 227,52
2.32	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C - Cor PRETO	M	38,00	R\$ 6,04	R\$ 229,52	100,00%		100,00%	R\$ 229,52		R\$ 229,52
2.33	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	13,00	R\$ 15,97	R\$ 207,61	100,00%		100,00%	R\$ 207,61		R\$ 207,61
2.34	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	9,00	R\$ 23,04	R\$ 207,36	100,00%		100,00%	R\$ 207,36		R\$ 207,36
2.35	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉ	UN	7,00	R\$ 29,82	R\$ 208,74	100,00%		100,00%	R\$ 208,74		R\$ 208,74
2.36	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	10,00	R\$ 217,97	R\$ 2.179,70	100,00%		100,00%	R\$ 2.179,70		R\$ 2.179,70
2.37	36.05.100	Isolador pedestal para 15 kV	UN	9,00	R\$ 163,87	R\$ 1.474,83	100,00%		100,00%	R\$ 1.474,83		R\$ 1.474,83
2.38	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	41,00	R\$ 64,28	R\$ 2.635,48	100,00%		100,00%	R\$ 2.635,48		R\$ 2.635,48
2.39	36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	UN	3,00	R\$ 122,57	R\$ 367,71	100,00%		100,00%	R\$ 367,71		R\$ 367,71
2.40	10	Laço preformado, tipo roldana, aço carbono galvanizada, encordoamento à direita, para cabo 25 mm	UNID.	25,00	R\$ 25,45	R\$ 636,25	100,00%		100,00%	R\$ 636,25		R\$ 636,25
2.41	41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - pot	UN	37,00	R\$ 1.765,16	R\$ 65.310,92	100,00%		100,00%	R\$ 65.310,92		R\$ 65.310,92
2.42	68.02.020	Estrutura tipo M1	UN	10,00	R\$ 816,67	R\$ 8.166,70	100,00%		100,00%	R\$ 8.166,70		R\$ 8.166,70
2.43	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8" - Olhal para parafuso M16 -5/8", ruptura 5000 daN, aço carbono g	UN	12,00	R\$ 12,44	R\$ 149,28	100,00%		100,00%	R\$ 149,28		R\$ 149,28
2.44	36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3,00	R\$ 267,81	R\$ 803,43	100,00%		100,00%	R\$ 803,43		R\$ 803,43
2.45	68.01.760	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m - 12/400daN	UN	1,00	R\$ 4.366,65	R\$ 4.366,65	100,00%		100,00%	R\$ 4.366,65		R\$ 4.366,65



Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 - CNPJ: 46.425.229/0001-79
AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215 - C. POSTAL 31 - CEP: 13.860-000 - AGUAI - SP
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

BOLETIM DE MEDIÇÃO 2

Grau de Sigilo

Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento) Contrato nº 021/2023		BM - número 2	BM - Data emissão 18/03/2024	BM - Período de referência da medição de a	Nº do CT TP nº 016/2022	Data do CT
Início da obra - data	Previsão Término obra 17/04/2024	Empresa Contratada RH ENGENHARIA LTDA			CNPJ 04.059.159/0001-32	
CTEF- Valor total inicial (R\$) R\$ 500.436,06		Objeto do CTEF (resumido) ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS ACESSOS DO DISTRITO INDUSTRIAL II, IBÉRIA E UNILEVER			Tomador/Ag.Promotor ou Tomador Prefeitura Municipal de Aguai	
CTEF- Valor total atual (R\$) R\$ 580.755,74		Local da obra (Bairro / Município / UF) Aguai			Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse Recursos Próprios	
CTEF- dt assinatura 17/04/2023		CTEF- dt último Adit. 08/11/2023			Fonte de Recursos <input type="checkbox"/> OGU <input type="checkbox"/> FGTS ou outra (descrever):	

Discriminação dos serviços do Orçamento				Previsto no Orçamento				Executado Físico (quantidade)			Executado Financeiro (R\$)		
				Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total	Acum até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período
2.46	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m - 9/200daN	UN	34,00	R\$ 2.060,18	R\$ 70.046,12	100,00%		100,00%		R\$ 70.046,12		R\$ 70.046,12
2.47	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo - para iluminação pública, 220 V, contato	UN	2,00	R\$ 121,84	R\$ 243,68	100,00%		100,00%		R\$ 243,68		R\$ 243,68
2.48	68.02.010	Estai - Tora de madeira para estaiamento 200 x 1000 mm	UN	18,00	R\$ 968,51	R\$ 17.433,18	100,00%		100,00%		R\$ 17.433,18		R\$ 17.433,18
2.49	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM	UN	1,00	R\$ 12.769,75	R\$ 12.769,75	80,00%	20,00%	100,00%		R\$ 10.215,80	R\$ 2.553,95	R\$ 12.769,75
2.50	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 100,68	R\$ 100,68	80,00%	20,00%	100,00%		R\$ 80,54	R\$ 20,14	R\$ 100,68
3	ILUMINAÇÃO - ESTRADA MUNICIPAL 3o SGTO. PM ALAOR BRANCO JÚNIOR - UNILEVER						R\$ 224.797,34		100,00%	100,00%		R\$ 224.797,34	R\$ 224.797,34
3.1	101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E	UN	20,00	R\$ 12,54	R\$ 250,80		100,00%	100,00%		R\$ 250,80		R\$ 250,80
3.2	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG	KG	1,00	R\$ 30,43	R\$ 30,43		100,00%	100,00%		R\$ 30,43		R\$ 30,43
3.3	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão - Armação secundária de 1 estribo 150 x 110 mm, aço carb	UN	26,00	R\$ 59,70	R\$ 1.552,20		100,00%	100,00%		R\$ 1.552,20		R\$ 1.552,20
3.4	1	BRAÇO LONGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2.920 MM DE PROJEÇÃO	UNID.	21,00	R\$ 611,98	R\$ 12.851,58		100,00%	100,00%		R\$ 12.851,58		R\$ 12.851,58
3.5	39.26.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fur	M	22,00	R\$ 25,12	R\$ 552,64		100,00%	100,00%		R\$ 552,64		R\$ 552,64
3.6	39.04.060	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm² - tempera meio-dura, Classe 2A	M	70,00	R\$ 30,32	R\$ 2.122,40		100,00%	100,00%		R\$ 2.122,40		R\$ 2.122,40
3.7	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C - CORREÇÃO isolado em X	M	4,00	R\$ 16,18	R\$ 64,72		100,00%	100,00%		R\$ 64,72		R\$ 64,72
3.8	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - CORREÇÃO Isolame	M	30,00	R\$ 22,77	R\$ 683,10		100,00%	100,00%		R\$ 683,10		R\$ 683,10
3.9	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - CORREÇÃO Isolame	M	16,00	R\$ 22,77	R\$ 364,32		100,00%	100,00%		R\$ 364,32		R\$ 364,32
3.10	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fu	M	190,00	R\$ 7,28	R\$ 1.383,20		100,00%	100,00%		R\$ 1.383,20		R\$ 1.383,20
3.11	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fu	M	190,00	R\$ 7,28	R\$ 1.383,20		100,00%	100,00%		R\$ 1.383,20		R\$ 1.383,20
3.12	2	Cabo Multiplexado de alumínio, auto sustentado, trifásico 3x1x25x25 mm² - Fornecimento e instalaç	M	800,00	R\$ 34,99	R\$ 27.992,00		100,00%	100,00%		R\$ 27.992,00		R\$ 27.992,00
3.13	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	2,00	R\$ 540,69	R\$ 1.081,38		100,00%	100,00%		R\$ 1.081,38		R\$ 1.081,38
3.14	37.15.160	Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	UN	6,00	R\$ 775,79	R\$ 4.654,74		100,00%	100,00%		R\$ 4.654,74		R\$ 4.654,74
3.15	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	UN	83,00	R\$ 105,63	R\$ 8.767,29		100,00%	100,00%		R\$ 8.767,29		R\$ 8.767,29
3.16	4	Conector derivação (paralelo) de bronze estanhado, com 1 parafuso para condutores de cobre, diâ	UNID.	6,00	R\$ 69,85	R\$ 419,10		100,00%	100,00%		R\$ 419,10		R\$ 419,10
3.17	5	Conector derivação (paralelo) de liga de alumínio, com 1 parafuso, para conexão bimetalica, TR 6,0	UNID.	21,00	R\$ 59,80	R\$ 1.255,80		100,00%	100,00%		R\$ 1.255,80		R\$ 1.255,80
3.18	7	Conector derivação, compressão, tipo C, de cobre, diâmetro condutores TR 1/0-2/0 (50-70) e DR F8	UNID.	10,00	R\$ 57,25	R\$ 572,50		100,00%	100,00%		R\$ 572,50		R\$ 572,50
3.19	8	Conector perfurante com estribo, p/ rede compacta 15 kV, cabos CA bitola 120-240 mm² Protegido, i	UNID.	9,00	R\$ 34,48	R\$ 310,32		100,00%	100,00%		R\$ 310,32		R\$ 310,32
3.20	9	Conector perfurante, p/ rede pré-reunida BT, TR 16-95 DR 4-35 mm², capa polimérica	UNID.	90,00	R\$ 34,48	R\$ 3.103,20		100,00%	100,00%		R\$ 3.103,20		R\$ 3.103,20
3.21	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUIT	UN	12,00	R\$ 33,42	R\$ 401,04		100,00%	100,00%		R\$ 401,04		R\$ 401,04
3.22	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 7	UN	2,00	R\$ 757,20	R\$ 1.514,40		100,00%	100,00%		R\$ 1.514,40		R\$ 1.514,40
3.23	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	8,00	R\$ 60,43	R\$ 483,44		100,00%	100,00%		R\$ 483,44		R\$ 483,44
3.24	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	2,10	R\$ 56,88	R\$ 119,45		100,00%	100,00%		R\$ 119,45		R\$ 119,45
3.25	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C - Cor PRETO	M	190,00	R\$ 6,04	R\$ 1.147,60		100,00%	100,00%		R\$ 1.147,60		R\$ 1.147,60
3.26	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	10,00	R\$ 15,97	R\$ 159,70		100,00%	100,00%		R\$ 159,70		R\$ 159,70
3.27	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELE	UN	12,00	R\$ 29,82	R\$ 357,84		100,00%	100,00%		R\$ 357,84		R\$ 357,84
3.28	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	11,00	R\$ 217,97	R\$ 2.397,67		100,00%	100,00%		R\$ 2.397,67		R\$ 2.397,67
3.29	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm - Tipo PORCELANA VIDRADA	UN	26,00	R\$ 64,28	R\$ 1.671,28		100,00%	100,00%		R\$ 1.671,28		R\$ 1.671,28
3.30	36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste) - rosca 25 mm, distancia de escoamento 280 mm	UN	6,00	R\$ 122,57	R\$ 735,42		100,00%	100,00%		R\$ 735,42		R\$ 735,42
3.31	10	Laço preformado, tipo roldana, aço carbono galvanizada, encordoamento à direita, para cabo 25 mm	UNID.	18,00	R\$ 25,45	R\$ 458,10		100,00%	100,00%		R\$ 458,10		R\$ 458,10
3.32	41.11.707	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - pot	UN	29,00	R\$ 1.765,16	R\$ 51.189,64		100,00%	100,00%		R\$ 51.189,64		R\$ 51.189,64
3.33	36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	6,00	R\$ 267,81	R\$ 1.606,86		100,00%	100,00%		R\$ 1.606,86		R\$ 1.606,86
3.34	68.01.750	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 11,00 m - 11/400daN	UN	16,00	R\$ 3.632,86	R\$ 58.125,76		100,00%	100,00%		R\$ 58.125,76		R\$ 58.125,76
3.35	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	21,00	R\$ 121,84	R\$ 2.558,64		100,00%	100,00%		R\$ 2.558,64		R\$ 2.558,64
3.36	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM	UN	2,00	R\$ 12.769,75	R\$ 25.539,50		100,00%	100,00%		R\$ 25.539,50		R\$ 25.539,50
3.37	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 100,68	R\$ 402,72		100,00%	100,00%		R\$ 402,72		R\$ 402,72
NOVO	68.02.020	Estrutura tipo M1	UN	8,00	R\$ 816,67	R\$ 6.533,36		100,00%	100,00%		R\$ 6.533,36		R\$ 6.533,36
4	ILUMINAÇÃO - ESTRADA MUNICIPAL JOSÉ GALLARDO ALONSO - IBÉRIA						R\$ 48.138,90	94,86%	5,14%	100,00%	R\$ 45.666,90	R\$ 2.472,00	R\$ 48.138,90
4.1	101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 12,54	R\$ 50,16	100,00%		100,00%		R\$ 50,16		R\$ 50,16
4.2	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG	KG	0,20	R\$ 30,43	R\$ 6,09	100,00%		100,00%		R\$ 6,09		R\$ 6,09
4.3	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	UN	7,00	R\$ 59,70	R\$ 417,90	100,00%		100,00%		R\$ 417,90		R\$ 417,90



Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 - CNPJ: 46.425.229/0001-79
AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215 - C. POSTAL 31 - CEP: 13.860-000 - AGUAI - SP
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

BOLETIM DE MEDIÇÃO 2

Grau de Sigilo

Nº do CTEF (Contrato Execução/Fornecimento) Contrato nº 021/2023		BM - número 2	BM - Data emissão 18/03/2024	BM - Período de referência da medição de a	Nº do CT TP nº 016/2022	Data do CT
Início da obra - data	Previsão Término obra 17/04/2024	Empresa Contratada RH ENGENHARIA LTDA			CNPJ 04.059.159/0001-32	
CTEF- Valor total inicial (R\$) R\$ 500.436,06	CTEF - dt assinatura 17/04/2023	Objeto do CTEF (resumido) ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS ACESSOS DO DISTRITO INDUSTRIAL II, IBÉRIA E UNILEVER			Tomador/Ag.Promotor ou Tomador Prefeitura Municipal de Aguai	
CTEF- Valor total atual (R\$) R\$ 580.755,74	CTEF- dt último Adit. 08/11/2023	Local da obra (Bairro / Município / UF) Aguai			Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse Recursos Próprios	
		Fonte de Recursos <input type="checkbox"/> OGU <input type="checkbox"/> FGTS ou outra (descrever):				

Discriminação dos serviços do Orçamento				Previsto no Orçamento				Executado Físico (quantidade)			Executado Financeiro (R\$)		
				Unid	Qtdes	Preço Unitário	Preço Total	Acum até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período
4.4		1	BRAÇO LONGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2.920 MM DE PROJEÇÃO	UNID.	9,00	R\$ 611,98	R\$ 5.507,82	100,00%		100,00%		R\$ 5.507,82	R\$ 5.507,82
4.5	39.04.060		Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm²	M	4,00	R\$ 30,32	R\$ 121,28	100,00%		100,00%		R\$ 121,28	R\$ 121,28
4.6	39.21.060		Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Isolamento XLPE Cor	M	8,00	R\$ 22,77	R\$ 182,16	100,00%		100,00%		R\$ 182,16	R\$ 182,16
4.7	39.21.060		Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Isolamento XLPE Cor	M	16,00	R\$ 22,77	R\$ 364,32	100,00%		100,00%		R\$ 364,32	R\$ 364,32
4.8	39.26.020		Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fu	M	45,00	R\$ 7,28	R\$ 327,60	100,00%		100,00%		R\$ 327,60	R\$ 327,60
4.9	39.26.020		Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fu	M	45,00	R\$ 7,28	R\$ 327,60	100,00%		100,00%		R\$ 327,60	R\$ 327,60
4.10		3	Cabo multiplexado trifásico Alumínio 3x1x25x25mm2 - Fornecimento e instalação	M	300,00	R\$ 34,99	R\$ 10.497,00	100,00%		100,00%		R\$ 10.497,00	R\$ 10.497,00
4.11	36.03.020		Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	R\$ 540,69	R\$ 540,69		100,00%	100,00%		R\$ 540,69	R\$ 540,69
4.12	40.10.510		Contator auxiliar - 2na+2nf	UN	1,00	R\$ 184,10	R\$ 184,10		100,00%	100,00%		R\$ 184,10	R\$ 184,10
4.13	68.20.040		Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm - diâmetros 2	UN	13,00	R\$ 105,63	R\$ 1.373,19	100,00%		100,00%		R\$ 1.373,19	R\$ 1.373,19
4.14		4	Conector derivação (paralelo) de bronze estanhado, com 1 parafuso para condutores de cobre, diâmm	UNID.	2,00	R\$ 69,85	R\$ 139,70	100,00%		100,00%		R\$ 139,70	R\$ 139,70
4.15		5	Conector derivação (paralelo) de liga de alumínio, com 1 parafuso, para conexão bimetálica, TR 6,0	UNID.	6,00	R\$ 59,80	R\$ 358,80	100,00%		100,00%		R\$ 358,80	R\$ 358,80
4.16		7	Conector derivação, compressão, tipo C, de cobre, diâmetro condutores TR 1/0-2/0 (50-70) e DR F8	UNID.	3,00	R\$ 57,25	R\$ 171,75	100,00%		100,00%		R\$ 171,75	R\$ 171,75
4.17		9	Conector perfurante, p/ rede pré-reunida BT, TR 16-95 DR 4-35 mm², capa polimérica	UNID.	22,00	R\$ 34,48	R\$ 758,56	100,00%		100,00%		R\$ 758,56	R\$ 758,56
4.18	34519		CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	3,00	R\$ 102,31	R\$ 306,93	100,00%		100,00%		R\$ 306,93	R\$ 306,93
4.19	91920		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITO	UN	6,00	R\$ 33,42	R\$ 200,52		100,00%	100,00%		R\$ 200,52	R\$ 200,52
4.20	37.13.640		Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 230,21	R\$ 230,21		100,00%	100,00%		R\$ 230,21	R\$ 230,21
4.21	38.01.080		Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios	M	6,00	R\$ 60,43	R\$ 362,58		100,00%	100,00%		R\$ 362,58	R\$ 362,58
4.22		842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	0,60	R\$ 56,88	R\$ 34,13		100,00%	100,00%		R\$ 34,13	R\$ 34,13
4.23	39.03.170		Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C - cor PRETO	M	7,00	R\$ 6,04	R\$ 42,28		100,00%	100,00%		R\$ 42,28	R\$ 42,28
4.24	69.20.070		Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	14,00	R\$ 15,97	R\$ 223,58		100,00%	100,00%		R\$ 223,58	R\$ 223,58
4.25	42.05.200		Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	3,00	R\$ 217,97	R\$ 653,91		100,00%	100,00%		R\$ 653,91	R\$ 653,91
4.26	36.05.080		Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	UN	9,00	R\$ 122,57	R\$ 1.103,13	100,00%		100,00%		R\$ 1.103,13	R\$ 1.103,13
4.27	36.05.010		Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	7,00	R\$ 64,28	R\$ 449,96	100,00%		100,00%		R\$ 449,96	R\$ 449,96
4.28		101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E	UN	9,00	R\$ 12,54	R\$ 112,86	100,00%		100,00%		R\$ 112,86	R\$ 112,86
4.29		10	Laço preformado, tipo roldana, aço carbono galvanizada, encordoamento à direita, para cabo 25 mm	UNID.	6,00	R\$ 25,45	R\$ 152,70	100,00%		100,00%		R\$ 152,70	R\$ 152,70
4.30	41.11.707		Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - pot	UN	9,00	R\$ 1.765,16	R\$ 15.886,44	100,00%		100,00%		R\$ 15.886,44	R\$ 15.886,44
4.31		91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	UN	2,00	R\$ 21,32	R\$ 42,64	100,00%		100,00%		R\$ 42,64	R\$ 42,64
4.32	68.02.020		Estrutura tipo M1	UN	3,00	R\$ 816,67	R\$ 2.450,01	100,00%		100,00%		R\$ 2.450,01	R\$ 2.450,01
4.33		41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA	UN	3,00	R\$ 1.478,82	R\$ 4.436,46	100,00%		100,00%		R\$ 4.436,46	R\$ 4.436,46
4.34	40.11.010		Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	R\$ 121,84	R\$ 121,84	100,00%		100,00%		R\$ 121,84	R\$ 121,84
SUBTOTAIS							R\$ 580.755,74	60,42%	39,58%	100,00%	R\$ 350.912,31	R\$ 229.843,43	R\$ 580.755,74
BDI (%)													
(preencher somente se o BDI NÃO o estiver embutido no preço unitário)													
TOTAIS							R\$ 580.755,74				R\$ 350.912,31	R\$ 229.843,43	R\$ 580.755,74

Observações

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela PREFEITURA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

Responsável - Secretário de Planejamento, Serviços Públicos e Meio ambiente

Nome: Estela Regina de Almeida

Cargo: Secretária de Planej., Serviços Urb. e Meio Amb.

Área: Secretaria de Planej., Serviços Urb. e Meio Amb.

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviços

Nome: Jorge Luis Rocha Júnior

Profissão: Engenheiro Civil

CREA/MG Nº 5070156898-SP