



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO Instalação de Iluminação Pública nos acessos do Distrito Industrial II, Unilever e Ibéria							Orçamentista:						
LOCAL: Av. Nova América e Estrada Municipal Júlio Duarte - Distrito Industrial II Estrada Municipal 3 Sarg. PM Alair Branco Junior - UNILEVER Estrada Municipal Jose Gallardo Alonso - IBÉRIA													
CIDADE: Aguai/SP													
DATA: Orçamento levantamento: 20/12/2022													
CPOS e/ou Sinapi Não Desonerado			Referência Preços: CDHU 188 Nov/2022 e SINAPI 11/2022										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
1	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS PRELIMINARES				sub-total					R\$ 5.365,92	R\$ 6.827,10
1.1	02.08.020	CDHU 188	Placa de identificação para obra				M2	6,00	R\$ 894,32	R\$ 1.137,85	R\$ 5.365,92	R\$ 6.827,10	
2	CÓDIGO	FONTE	ILUMINAÇÃO - AV. NOVA AMÉRICA E ESTRADA MUNICIPAL JÚLIO DUARTE - DISTRITO INDUSTRIAL II				sub-total					R\$ 236.569,96	R\$ 300.992,40
2.1	101553	SINAPI 11/2022	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - 35MM				UN	6,00	R\$ 20,71	R\$ 26,35	R\$ 124,26	R\$ 158,10	
2.2	101555	SINAPI 11/2022	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - 25MM				UN	16,00	R\$ 9,86	R\$ 12,54	R\$ 157,76	R\$ 200,64	
2.3	43130	SINAPI 11/2022	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)				KG	0,80	R\$ 23,92	R\$ 30,43	R\$ 19,14	R\$ 24,34	
2.4	36.04.010	CDHU 188	Suporte para 1 isolador de baixa tensão				UN	41,00	R\$ 46,92	R\$ 59,70	R\$ 1.923,72	R\$ 2.447,70	
2.5	1	COTAÇÃO	BRAÇO LONGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2.920 MM DE PROJEÇÃO				UNID.	37,00	R\$ 481,00	R\$ 611,98	R\$ 17.797,00	R\$ 22.643,26	
2.6	39.21.080	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - CORREÇÃO Cabo de alumínio coberto, dupla camada, em XLPE/HDPE, 15 kV, anti-tracking				M	75,00	R\$ 37,38	R\$ 47,56	R\$ 2.803,50	R\$ 3.567,00	
2.7	39.21.060	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - CORREÇÃO coberto em XLPE, 15 kV, anti-tracking				M	14,00	R\$ 17,90	R\$ 22,77	R\$ 250,60	R\$ 318,78	
2.8	39.04.060	CDHU 188	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm² - CORREÇÃO tempera MEIO-DURA, Classe 2A				M	24,00	R\$ 23,83	R\$ 30,32	R\$ 571,92	R\$ 727,68	
2.9	39.21.050	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - isolado em XLPE 0,6/1,0 kV, 90 °C, cobertura PVC, classe 4 ou 5, unipolar				M	2,00	R\$ 12,65	R\$ 16,09	R\$ 25,30	R\$ 32,18	
2.10	39.21.060	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cor AZUL CLARO				M	16,00	R\$ 17,90	R\$ 22,77	R\$ 286,40	R\$ 364,32	
2.11	39.21.060	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Cor PRETO				M	60,00	R\$ 17,90	R\$ 22,77	R\$ 1.074,00	R\$ 1.366,20	
2.12	39.26.020	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases - CORREÇÃO tempera MOLE isolado em XLPE - Cor PRETO				M	167,00	R\$ 5,72	R\$ 7,28	R\$ 955,24	R\$ 1.215,76	
2.13	39.26.020	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases - CORREÇÃO tempera MOLE isolado em XLPE - Cor BRANCO				M	167,00	R\$ 5,72	R\$ 7,28	R\$ 955,24	R\$ 1.215,76	
2.14	3	COTAÇÃO	Cabo multiplexado trifásico Alumínio 3x1x25x25mm2 - Fornecimento e instalação				UNID.	1.230,00	R\$ 27,50	R\$ 34,99	R\$ 33.825,00	R\$ 43.037,70	
2.15	36.03.020	CDHU 188	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias				UNID.	2,00	R\$ 424,97	R\$ 540,69	R\$ 849,94	R\$ 1.081,38	
2.16	37.15.160	CDHU 188	Chave fusível base 'C' para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível				UNID.	6,00	R\$ 609,75	R\$ 775,79	R\$ 3.658,50	R\$ 4.654,74	
2.17	68.20.040	CDHU 188	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm				UNID.	118,00	R\$ 83,02	R\$ 105,63	R\$ 9.796,36	R\$ 12.464,34	
2.18	4	COTAÇÃO	Conector derivação (paralelo) de bronze estanhado, com 1 parafuso para condutores de cobre, diâm. TR e DR 4,50-10,70 mm				UNID.	9,00	R\$ 54,90	R\$ 69,85	R\$ 494,10	R\$ 628,65	
2.19	5	COTAÇÃO	Conector derivação (paralelo) de liga de alumínio, com 1 parafuso, para conexão bimetalica, TR 6,05-10,50 mm e DR 4,50-10,50 mm				UNID.	38,00	R\$ 47,00	R\$ 59,80	R\$ 1.786,00	R\$ 2.272,40	
2.20	6	COTAÇÃO	Conector derivação, compressão, paralelo, formato "H", de alumínio, diâmetro condutores TR 6-2 (16mm²) e DR 4-2 (F10-35 mm²) AWG				UNID.	3,00	R\$ 45,00	R\$ 57,25	R\$ 135,00	R\$ 171,75	
2.21	7	COTAÇÃO	Conector derivação, compressão, tipo C, de cobre, diâmetro condutores TR 1/0-2/0 (50-70) e DR F8-2 (F10-35mm²) AWG				UNID.	25,00	R\$ 45,00	R\$ 57,25	R\$ 1.125,00	R\$ 1.431,25	
2.22	11863	SINAPI 11/2022	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2				UN	148,00	R\$ 5,73	R\$ 7,29	R\$ 848,04	R\$ 1.078,92	
2.23	8	COTAÇÃO	Conector perfurante com estribo, p/ rede compacta 15 kV, cabos CA bitola 120-240 mm² Protegido, isolação polimérica				UNID.	3,00	R\$ 27,10	R\$ 34,48	R\$ 81,30	R\$ 103,44	
2.24	9	COTAÇÃO	Conector perfurante, p/ rede pré-reunida BT, TR 16-95 DR 4-35 mm², capa polimérica				UNID.	248,00	R\$ 27,10	R\$ 34,48	R\$ 6.720,80	R\$ 8.551,04	
2.25	29.03.020	CDHU 188	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16" (7,94 mm)				M	16,00	R\$ 26,80	R\$ 34,10	R\$ 428,80	R\$ 545,60	
2.26	34519	SINAPI 11/2022	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM				UN	2,00	R\$ 80,41	R\$ 102,31	R\$ 160,82	R\$ 204,62	
2.27	91920	SINAPI 11/2022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				UN	12,00	R\$ 26,27	R\$ 33,42	R\$ 315,24	R\$ 401,04	
2.28	37.25.100	CDHU 188	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A				UN	2,00	R\$ 595,14	R\$ 757,20	R\$ 1.190,28	R\$ 1.514,40	
2.29	38.01.080	CDHU 188	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios				M	12,00	R\$ 47,50	R\$ 60,43	R\$ 570,00	R\$ 725,16	
2.30	39.14.050	CDHU 188	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan				M	6,00	R\$ 10,37	R\$ 13,19	R\$ 62,22	R\$ 79,14	
2.31	842	SINAPI 11/2022	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG				KG	4,00	R\$ 44,71	R\$ 56,88	R\$ 178,84	R\$ 227,52	
2.32	39.03.170	CDHU 188	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C - Cor PRETO				M	38,00	R\$ 4,75	R\$ 6,04	R\$ 180,50	R\$ 229,52	
2.33	69.20.070	CDHU 188	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável				UN	13,00	R\$ 12,55	R\$ 15,97	R\$ 163,15	R\$ 207,61	
2.34	402	SINAPI 11/2022	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM				UN	9,00	R\$ 18,11	R\$ 23,04	R\$ 162,99	R\$ 207,36	
2.35	101549	SINAPI 11/2022	GRAMPO PARALELO METALICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020				UN	7,00	R\$ 23,44	R\$ 29,82	R\$ 164,08	R\$ 208,74	
2.36	42.05.200	CDHU 188	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m				UN	10,00	R\$ 171,32	R\$ 217,97	R\$ 1.713,20	R\$ 2.179,70	
2.37	36.05.100	CDHU 188	Isolador pedestal para 15 kV				UN	9,00	R\$ 128,80	R\$ 163,87	R\$ 1.159,20	R\$ 1.474,83	
2.38	36.05.010	CDHU 188	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm				UN	41,00	R\$ 50,52	R\$ 64,28	R\$ 2.071,32	R\$ 2.635,48	
2.39	36.05.080	CDHU 188	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)				UN	3,00	R\$ 96,34	R\$ 122,57	R\$ 289,02	R\$ 367,71	
2.40	10	COTAÇÃO	Laço preformado, tipo roldana, aço carbono galvanizada, encordoamento à direita, para cabo 25 mm² isolado, diâmetros de aplicação sobre a isolação 8,70 a 9,70 mm.				UNID.	25,00	R\$ 20,00	R\$ 25,45	R\$ 500,00	R\$ 636,25	
2.41	41.11.707	CDHU 188	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W				UN	37,00	R\$ 1.387,37	R\$ 1.765,16	R\$ 51.332,69	R\$ 65.310,92	
2.42	68.02.020	CDHU 188	Estrutura tipo M1				UN	10,00	R\$ 641,88	R\$ 816,67	R\$ 6.418,80	R\$ 8.166,70	
2.43	42.05.160	CDHU 188	Conector olhal cabo/haste de 5/8" - Olhal para parafuso M16 - 5/8", ruptura 5000 daN, aço carbono galvanizado				UN	12,00	R\$ 9,78	R\$ 12,44	R\$ 117,36	R\$ 149,28	
2.44	36.07.030	CDHU 188	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero				UN	3,00	R\$ 210,49	R\$ 267,81	R\$ 631,47	R\$ 803,43	
2.45	68.01.760	CDHU 188	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m - 12/400daN				UN	1,00	R\$ 3.432,07	R\$ 4.366,65	R\$ 3.432,07	R\$ 4.366,65	
2.46	68.01.620	CDHU 188	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m - 9/200daN				UN	34,00	R\$ 1.619,25	R\$ 2.060,18	R\$ 55.054,50	R\$ 70.046,12	
2.47	40.11.010	CDHU 188	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo - para iluminação pública, 220 V, contato e comando adequados, para uso externo 1000w				UN	2,00	R\$ 95,76	R\$ 121,84	R\$ 191,52	R\$ 243,68	
2.48	68.02.010	CDHU 188	Estai - Tora de madeira para estalamento 200 x 1000 mm				UN	18,00	R\$ 761,22	R\$ 968,51	R\$ 13.701,96	R\$ 17.433,18	
2.49	102102	SINAPI 11/2022	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 kVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				UN	1,00	R\$ 10.036,68	R\$ 12.769,75	R\$ 10.036,68	R\$ 12.769,75	
2.50	102109	SINAPI 11/2022	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				UN	1,00	R\$ 79,13	R\$ 100,68	R\$ 79,13	R\$ 100,68	
3	CÓDIGO	FONTE	ILUMINAÇÃO - ESTRADA MUNICIPAL 3o SGT. PM ALAOR BRANCO JÚNIOR - UNILEVER				sub-total					R\$ 113.554,12	R\$ 144.477,66
3.1	101555	SINAPI 11/2022	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - 25MM				UN	4,00	R\$ 9,86	R\$ 12,54	R\$ 39,44	R\$ 50,16	
3.2	43130	SINAPI 11/2022	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)				KG	0,30	R\$ 23,92	R\$ 30,43	R\$ 7,18	R\$ 9,13	
3.3	36.04.010	CDHU 188	Suporte para 1 isolador de baixa tensão - Armação secundária de 1 estribo 150 x 110 mm, aço carbono - norma MPC 130 Elektro				UN	22,00	R\$ 46,92	R\$ 59,70	R\$ 1.032,24	R\$ 1.313,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO Instalação de Iluminação Pública nos acessos do Distrito Industrial II, Unilever e Ibéria						Orçamentista:					
LOCAL: Av. Nova América e Estrada Municipal Júlio Duarte - Distrito Industrial II Estrada Municipal 3 Sarg. PM Alair Branco Junior - UNILEVER Estrada Municipal Jose Gallardo Alonso - IBÉRIA											
CIDADE: Aguai/SP											
DATA: Orçamento levantamento: 20/12/2022											
CPOS e/ou Sinapi Não Desonerado		Referência Preços: CDHU 188 Nov/2022 e SINAPI 11/2022									
3.4	1	COTAÇÃO	BRAÇO LONGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2.920 MM DE PROJEÇÃO			UNID.	21,00	R\$ 481,00	R\$ 611,98	R\$ 10.101,00	R\$ 12.851,58
3.5	39.26.060	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases - CORREÇÃO coberto em XLPE, 15 kV, anti-tracking			M	11,00	R\$ 19,74	R\$ 25,12	R\$ 217,14	R\$ 276,32
3.6	39.04.060	CDHU 188	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm² - tempera meio-dura, Classe 2A			M	7,00	R\$ 23,83	R\$ 30,32	R\$ 166,81	R\$ 212,24
3.7	39.03.182	CDHU 188	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C - CORREÇÃO isolado em XLPE 90 °C, cobertura PVC, classe 4 ou 5			M	2,00	R\$ 12,72	R\$ 16,18	R\$ 25,44	R\$ 32,36
3.8	39.21.060	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - CORREÇÃO Isolamento XLPE Cor PRETO			M	30,00	R\$ 17,90	R\$ 22,77	R\$ 537,00	R\$ 683,10
3.9	39.21.060	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - CORREÇÃO Isolamento XLPE Cor AZUL			M	8,00	R\$ 17,90	R\$ 22,77	R\$ 143,20	R\$ 182,16
3.10	39.26.020	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases - CORREÇÃO tempera MOLE isolado em XLPE - Cor BRANCA			M	95,00	R\$ 5,72	R\$ 7,28	R\$ 543,40	R\$ 691,60
3.11	39.26.020	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases - CORREÇÃO tempera MOLE isolado em XLPE - Cor PRETO			M	95,00	R\$ 5,72	R\$ 7,28	R\$ 543,40	R\$ 691,60
3.12	2	COTAÇÃO	Cabo Multiplexado de alumínio, auto sustentado, trifásico 3x1x25x25 mm² - Fornecimento e instalação			M	790,00	R\$ 27,50	R\$ 34,99	R\$ 21.725,00	R\$ 27.642,10
3.13	36.03.020	CDHU 188	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias			UN	1,00	R\$ 424,97	R\$ 540,69	R\$ 424,97	R\$ 540,69
3.14	37.15.160	CDHU 188	Chave fusível base 'C' para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível			UN	3,00	R\$ 609,75	R\$ 775,79	R\$ 1.829,25	R\$ 2.327,37
3.15	68.20.040	CDHU 188	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm			UN	74,00	R\$ 83,02	R\$ 105,63	R\$ 6.143,48	R\$ 7.816,62
3.16	4	COTAÇÃO	Conector derivação (paralelo) de bronze estanhado, com 1 parafuso para condutores de cobre, diâm. TR e DR 4,50-10,70 mm			UNID.	4,00	R\$ 54,90	R\$ 69,85	R\$ 219,60	R\$ 279,40
3.17	5	COTAÇÃO	Conector derivação (paralelo) de liga de alumínio, com 1 parafuso, para conexão bimetalica, TR 6,05-10,50 mm e DR 4,50-10,50 mm			UNID.	21,00	R\$ 47,00	R\$ 59,80	R\$ 987,00	R\$ 1.255,80
3.18	7	COTAÇÃO	Conector derivação, compressão, tipo C, de cobre, diâmetro condutores TR 1/0-2/0 (50-70) e DR F8-2 (F10-35mm²) AWG			UNID.	5,00	R\$ 45,00	R\$ 57,25	R\$ 225,00	R\$ 286,25
3.19	8	COTAÇÃO	Conector perfurante com estribo, p/ rede compacta 15 kV, cabos CA bitola 120-240 mm² Protegido, isolação polimérica			UNID.	3,00	R\$ 27,10	R\$ 34,48	R\$ 81,30	R\$ 103,44
3.20	9	COTAÇÃO	Conector perfurante, p/ rede pré-reunida BT, TR 16-95 DR 4-35 mm², capa polimérica			UNID.	70,00	R\$ 27,10	R\$ 34,48	R\$ 1.897,00	R\$ 2.413,60
3.21	91920	SINAPI 11/2022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	6,00	R\$ 26,27	R\$ 33,42	R\$ 157,62	R\$ 200,52
3.22	37.25.100	CDHU 188	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A			UN	1,00	R\$ 595,14	R\$ 757,20	R\$ 595,14	R\$ 757,20
3.23	38.01.080	CDHU 188	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios			M	2,00	R\$ 47,50	R\$ 60,43	R\$ 95,00	R\$ 120,86
3.24	842	SINAPI 11/2022	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG			KG	2,10	R\$ 44,71	R\$ 56,88	R\$ 93,89	R\$ 119,45
3.25	39.03.170	CDHU 188	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C - Cor PRETO			M	22,00	R\$ 4,75	R\$ 6,04	R\$ 104,50	R\$ 132,88
3.26	69.20.070	CDHU 188	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável			UN	7,00	R\$ 12,55	R\$ 15,97	R\$ 87,85	R\$ 111,79
3.27	101549	SINAPI 11/2022	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			UN	4,00	R\$ 23,44	R\$ 29,82	R\$ 93,76	R\$ 119,28
3.28	42.05.200	CDHU 188	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m			UN	5,00	R\$ 171,32	R\$ 217,97	R\$ 856,60	R\$ 1.089,85
3.29	36.05.010	CDHU 188	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm - Tipo PORCELANA VIDRADA			UN	22,00	R\$ 50,52	R\$ 64,28	R\$ 1.111,44	R\$ 1.414,16
3.30	36.05.080	CDHU 188	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste) - rosca 25 mm, distancia de escoamento 280 mm, diâmetro do pescoço 60 mm			UN	3,00	R\$ 96,34	R\$ 122,57	R\$ 289,02	R\$ 367,71
3.31	10	COTAÇÃO	Lago preformado, tipo roldana, aço carbono galvanizada, encordoamento à direita, para cabo 25 mm² isolado, diâmetros de aplicação sobre a isolação 8,70 a 9,70 mm.			UNID.	18,00	R\$ 20,00	R\$ 25,45	R\$ 360,00	R\$ 458,10
3.32	41.11.707	CDHU 188	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W			UN	21,00	R\$ 1.387,37	R\$ 1.765,16	R\$ 29.134,77	R\$ 37.068,36
3.33	36.07.030	CDHU 188	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero			UN	3,00	R\$ 210,49	R\$ 267,81	R\$ 631,47	R\$ 803,43
3.34	68.01.750	CDHU 188	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 11,00 m - 11/400daN			UN	8,00	R\$ 2.855,33	R\$ 3.632,86	R\$ 22.842,64	R\$ 29.062,88
3.35	40.11.010	CDHU 188	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo			UN	1,00	R\$ 95,76	R\$ 121,84	R\$ 95,76	R\$ 121,84
3.36	102102	SINAPI 11/2022	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			UN	1,00	R\$ 10.036,68	R\$ 12.769,75	R\$ 10.036,68	R\$ 12.769,75
3.37	102109	SINAPI 11/2022	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			UN	1,00	R\$ 79,13	R\$ 100,68	R\$ 79,13	R\$ 100,68
4	CÓDIGO	FONTE	ILUMINAÇÃO - ESTRADA MUNICIPAL JOSÉ GALLARDO ALONSO - IBÉRIA				sub-total			R\$ 37.835,46	R\$ 48.138,90
4.1	101555	SINAPI 11/2022	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020			UN	4,00	R\$ 9,86	R\$ 12,54	R\$ 39,44	R\$ 50,16
4.2	43130	SINAPI 11/2022	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)			KG	0,20	R\$ 23,92	R\$ 30,43	R\$ 4,78	R\$ 6,09
4.3	36.04.010	CDHU 188	Suporte para 1 isolador de baixa tensão			UN	7,00	R\$ 46,92	R\$ 59,70	R\$ 328,44	R\$ 417,90
4.4	1	COTAÇÃO	BRAÇO LONGO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - 2.920 MM DE PROJEÇÃO			UNID.	9,00	R\$ 481,00	R\$ 611,98	R\$ 4.329,00	R\$ 5.507,82
4.5	39.04.060	CDHU 188	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm²			M	4,00	R\$ 23,83	R\$ 30,32	R\$ 95,32	R\$ 121,28
4.6	39.21.060	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Isolamento XLPE Cor AZUL CLARO			M	8,00	R\$ 17,90	R\$ 22,77	R\$ 143,20	R\$ 182,16
4.7	39.21.060	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C - Isolamento XLPE Cor PRETO			M	16,00	R\$ 17,90	R\$ 22,77	R\$ 286,40	R\$ 364,32
4.8	39.26.020	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases - Isolamento XLPE, cobertura PVC/ST2, Cor BRANCA unipolar			M	45,00	R\$ 5,72	R\$ 7,28	R\$ 257,40	R\$ 327,60
4.9	39.26.020	CDHU 188	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases - Isolamento XLPE, cobertura PVC/ST2, Cor PRETA unipolar			M	45,00	R\$ 5,72	R\$ 7,28	R\$ 257,40	R\$ 327,60
4.10	3	COTAÇÃO	Cabo multiplexado trifásico Alumínio 3x1x25x25mm2 - Fornecimento e instalação			M	300,00	R\$ 27,50	R\$ 34,99	R\$ 8.250,00	R\$ 10.497,00
4.11	36.03.020	CDHU 188	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias			UN	1,00	R\$ 424,97	R\$ 540,69	R\$ 424,97	R\$ 540,69
4.12	40.10.510	CDHU 188	Contator auxiliar - 2na+2nf			UN	1,00	R\$ 144,70	R\$ 184,10	R\$ 144,70	R\$ 184,10
4.13	68.20.040	CDHU 188	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm - diâmetros 220, 260 e 280 mm - Verificar em Projeto			UN	13,00	R\$ 83,02	R\$ 105,63	R\$ 1.079,26	R\$ 1.373,19
4.14	4	COTAÇÃO	Conector derivação (paralelo) de bronze estanhado, com 1 parafuso para condutores de cobre, diâm. TR e DR 4,50-10,70 mm			UNID.	2,00	R\$ 54,90	R\$ 69,85	R\$ 109,80	R\$ 139,70
4.15	5	COTAÇÃO	Conector derivação (paralelo) de liga de alumínio, com 1 parafuso, para conexão bimetalica, TR 6,05-10,50 mm e DR 4,50-10,50 mm			UNID.	6,00	R\$ 47,00	R\$ 59,80	R\$ 282,00	R\$ 358,80
4.16	7	COTAÇÃO	Conector derivação, compressão, tipo C, de cobre, diâmetro condutores TR 1/0-2/0 (50-70) e DR F8-2 (F10-35mm²) AWG			UNID.	3,00	R\$ 45,00	R\$ 57,25	R\$ 135,00	R\$ 171,75
4.17	9	COTAÇÃO	Conector perfurante, p/ rede pré-reunida BT, TR 16-95 DR 4-35 mm², capa polimérica			UNID.	22,00	R\$ 27,10	R\$ 34,48	R\$ 596,20	R\$ 758,56
4.18	34519	SINAPI 11/2022	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM			UN	3,00	R\$ 80,41	R\$ 102,31	R\$ 241,23	R\$ 306,93
4.19	91920	SINAPI 11/2022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			UN	6,00	R\$ 26,27	R\$ 33,42	R\$ 157,62	R\$ 200,52
4.20	37.13.640	CDHU 188	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A			UN	1,00	R\$ 180,94	R\$ 230,21	R\$ 180,94	R\$ 230,21
4.21	38.01.080	CDHU 188	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios			M	6,00	R\$ 47,50	R\$ 60,43	R\$ 285,00	R\$ 362,58
4.22	842	SINAPI 11/2022	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG			KG	0,60	R\$ 44,71	R\$ 56,88	R\$ 26,83	R\$ 34,13
4.23	39.03.170	CDHU 188	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C - cor PRETO			M	7,00	R\$ 4,75	R\$ 6,04	R\$ 33,25	R\$ 42,28
4.24	69.20.070	CDHU 188	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável			UN	14,00	R\$ 12,55	R\$ 15,97	R\$ 175,70	R\$ 223,58



ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO Instalação de Iluminação Pública nos acessos do Distrito Industrial II, Unilever e Ibéria

Orçamentista:

LOCAL: Av. Nova América e Estrada Municipal Júlio Duarte - Distrito Industrial II | Estrada Municipal 3 Sarg. PM Alaor Branco Junior - UNILEVER | Estrada Municipal Jose Gallardo Alonso - IBÉRIA

CIDADE: Aguai/SP

DATA: Orçamento levantamento: 20/12/2022

**CPOS e/ou Sinapi
Não Desonerado**

Referência Preços: CDHU 188 Nov/2022 e SINAPI 11/2022

[illegible]