



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS

APOSTILA N.º 1 AO CONTRATO 042/SG/MPDFT/2021

PROCEDIMENTO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA – PGEA N.º 08191.060733/2021-48

Conforme consta nos autos do processo em epígrafe, o MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS, CNPJ n.º 26.989.715/0002-93 e AUTOMATIC ENGENHARIA LTDA., CNPJ n.º 03.737.225/0001-13, com fundamento no art. 65, § 8º, da Lei n.º 8.666/1993, adequam o Cronograma Físico-Financeiro n.º 1, substituindo-o pelo n.º 2, em anexo, tendo em vista a alteração na ordem de execução dos serviços.

Pelo MPDFT

Pela CONTRATADA

ASSINADO DIGITALMENTE

Validade jurídica assegurada
conforme MP 2.200-2/2001,
que instituiu a ICP-Brasil

BRyTecnologia

WAGNER DE CASTRO
ARAUJO:5860
620.527.131-15

Emitido por: AC SOLUTI-JUS
v5

Data: 09/11/2021

ASSINADO DIGITALMENTE

Validade jurídica assegurada
conforme MP 2.200-2/2001,
que instituiu a ICP-Brasil

BRyTecnologia

WEBERT LIMA
JESUS:49060260104
490.602.601-04

Emitido por: AC Certisign RFB
G5

Data: 12/11/2021

WAGNER DE CASTRO ARAÚJO
Secretário-Geral

WEBERT LIMA JESUS
Sócio Gerente

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO Nº 2

P. Execução: 120 dias	Objeto: Sistema de Supervisão e Controle Predial do Edifício das PJDIJ Local: SEPN 711/911 Bloco B - Asa Norte - Brasília / DF	Licitação: 48/2021
P. Validade: 60 dias	Razão Social: Automatic Engenharia Ltda	Data: 16/08/2021
P. Garantia: 12 meses	CNPJ: 03.737.225/0001-13	Telefone: 61 981112092 / 32027962

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS	0,03% 233,94	100,00% 233,94			
01.08	TAXAS E EMOLUMENTOS	0,03% 233,94	100,00% 233,94	0,00%	0,00%	0,00%
01.08.1	Registro do contrato junto ao conselho de classe (ART)	0,03% 233,94	100,00% 233,94			
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,07% 487,59	82,98% 404,59	1,70% 8,30	15,32% 74,70	
02.02	DEMOLIÇÃO	0,07% 487,59	82,98% 404,59	1,70% 8,30	15,32% 74,70	0,00%
02.02.100	Demolição convencional	0,07% 487,59	82,98% 404,59	1,70% 8,30	15,32% 74,70	0,00%
02.02.100.1	Cópia da SINAPI (100717) - Retirada de laminado melamínico e lixamento manual de superfície	0,01% 74,70			100,00% 74,70	
02.02.100.2	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,00% 8,30		100,00% 8,30		
02.02.100.3	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,06% 387,10	100,00% 387,10			
02.02.100.4	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,00% 17,49	100,00% 17,49			
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	0,18% 1.233,59		62,72% 773,68	33,12% 408,58	4,16% 51,33
04.01	ARQUITETURA	0,18% 1.233,59	0,00%	62,72% 773,68	33,12% 408,58	4,16% 51,33
04.01.530	Revestimentos de parede	0,15% 1.004,04	0,00%	70,00% 702,83	30,00% 301,21	0,00%
04.01.530.1	Cópia SINAPI (72200) - Laminado melamínico, acabamento texturizado, Polar, espessura 1,3mm, referência L190, fab. Fórmica	0,15% 1.004,04		70,00% 702,83	30,00% 301,21	
04.01.550	Revestimentos de forro	0,02% 141,70	0,00%	50,00% 70,85	50,00% 70,85	0,00%
04.01.550.1	Execução de visita em forro de gesso, dm 40 x 40cm, inclusive acabamento em perfis de alumínio na cor branca (un)	0,02% 141,70		50,00% 70,85	50,00% 70,85	
04.01.560	Pinturas	0,01% 87,85	0,00%	0,00%	41,57% 36,52	58,43% 51,33
04.01.560.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,00% 14,83				100,00% 14,83
04.01.560.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,00% 18,45			50,00% 9,23	49,97% 9,22
04.01.560.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	0,01% 54,57			50,00% 27,29	49,99% 27,28
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	69,71%	13,15%	25,52%	53,20%	8,13%

P. Execução: 120 dias	Objeto: Sistema de Supervisão e Controle Predial do Edifício das PJDIJ Local: SEPN 711/911 Bloco B - Asa Norte - Brasília / DF	Licitação: 48/2021
P. Validade: 60 dias	Razão Social: Automatic Engenharia Ltda	Data: 16/08/2021
P. Garantia: 12 meses	CNPJ: 03.737.225/0001-13	Telefone: 61 981112092 / 32027962

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
		468.975,84	61.671,89	119.673,05	249.488,54	38.142,36
06.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
		83.399,34	12.430,82	19.559,61	39.440,06	11.968,85
06.01.100	Quadros elétricos	10,19%	0,00%	25,00%	57,54%	17,46%
		68.545,22	-	17.136,31	39.440,06	11.968,85
06.01.100.1	QFB-AP - adequação de quadro/ painel elétrico - PJDIJ	0,36%		25,00%	74,05%	0,95%
		2.431,90		607,98	1.800,82	23,10
06.01.100.2	QTE-ESG - adequação de quadro/ painel elétrico - PJDIJ	0,35%		25,00%	75,00%	
		2.360,48		590,12	1.770,36	
06.01.100.3	QFB1-BAP - adequação de quadro/ painel elétrico - PJDIJ	2,00%		25,00%	75,00%	
		13.437,07		3.359,27	10.077,80	
06.01.100.4	QFB2-BAP - adequação de quadro/ painel elétrico - PJDIJ	0,38%		25,00%	75,00%	
		2.532,72		633,18	1.899,54	
06.01.100.5	QBPI - adequação de quadro/ painel elétrico - PJDIJ	0,14%		25,00%	50,00%	25,00%
		929,98		232,50	464,99	232,49
06.01.100.6	QC-J/IE-SS - adequação de quadro/ painel elétrico - PJDIJ	0,18%		25,00%	50,00%	25,00%
		1.206,04		301,51	603,02	301,51
06.01.100.7	QDG-AC/UTA-1 - adequação de quadro/ painel elétrico - PJDIJ	1,57%		25,00%	50,00%	25,00%
		10.592,25		2.648,06	5.296,13	2.648,06
06.01.100.8	QD-AC/UTA-2 - adequação de quadro/ painel elétrico - PJDIJ	1,56%		25,00%	50,00%	25,00%
		10.481,05		2.620,26	5.240,53	2.620,26
06.01.100.9	QD-UTA-3 - adequação de quadro/ painel elétrico - PJDIJ	1,56%		25,00%	50,00%	25,00%
		10.481,05		2.620,26	5.240,53	2.620,26
06.01.100.10	QG-CAG - adequação de quadro/ painel elétrico - PJDIJ	2,09%		25,00%	50,00%	25,00%
		14.092,68		3.523,17	7.046,34	3.523,17
06.01.400	Rede Elétrica Secundária	2,21%	83,69%	16,31%	0,00%	0,00%
		14.854,12	12.430,82	2.423,30	-	-
06.01.400.1	Copia da SBC (061071) - Eletroduto rígido de aço carbono, sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado a quente, extremidades rosqueadas, classe pesada, Ø100mm (4" BSPP), fab. Apolo	0,37%	90,00%	10,00%		
		2.475,46	2.227,91	247,55		
06.01.400.2	Copia da SINAPI (95746) - Eletroduto rígido de aço carbono, sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, classe pesada, Ø25 mm (3/4" BSPP), fab. Apolo - fornecimento e instalação	0,82%	90,00%	10,00%		
		5.484,51	4.936,06	548,45		
06.01.400.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,90%	75,00%	25,00%		
		6.033,41	4.525,06	1.508,35		
06.01.400.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	0,05%	90,00%	10,00%		
		321,23	289,11	32,12		
06.01.400.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,01%	90,00%	10,00%		
		34,98	31,48	3,50		
06.01.400.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,01%		100,00%		
		36,53		36,53		
06.01.400.7	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,07%	90,00%	10,00%		
		468,00	421,20	46,80		

P. Execução: 120 dias	Objeto: Sistema de Supervisão e Controle Predial do Edifício das PJDIJ Local: SEPN 711/911 Bloco B - Asa Norte - Brasília / DF	Licitação: 48/2021
P. Validade: 60 dias	Razão Social: Automatic Engenharia Ltda	Data: 16/08/2021
P. Garantia: 12 meses	CNPJ: 03.737.225/0001-13	Telefone: 61 981112092 / 32027962

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
06.08	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	57,31%	12,77%	25,96%	54,48%	6,79%
		385.576,50	49.241,07	100.113,44	210.048,48	26.173,51
06.08.100	Quadros	29,86%	0,00%	25,00%	75,00%	0,00%
		200.856,42		50.214,11	150.642,31	
06.08.100.1	QGA - Quadro geral de automação - PJDIJ	12,88%		25,00%	75,00%	
		86.637,76		21.659,44	64.978,32	
06.08.100.2	QDA-MED - Quadro de Medição da Automação - PJDIJ	0,21%		25,00%	75,00%	
		1.400,45		350,11	1.050,34	
06.08.100.3	QDA-UTA-1 e 2 - Quadro de automação - PJDIJ	3,92%		25,00%	75,00%	
		26.365,94		6.591,49	19.774,45	
06.08.100.4	QC-SPLIT - Quadro de automação - PJDIJ	1,97%		25,00%	75,00%	
		13.248,89		3.312,22	9.936,67	
06.08.100.5	QDA-ARQ - Quadro de Automação - PJDIJ	1,91%		25,00%	75,00%	
		12.844,18		3.211,05	9.633,13	
06.08.100.6	QDA-BAP - Quadro de Automação - PJDIJ	5,19%		25,00%	75,00%	
		34.934,99		8.733,75	26.201,24	
06.08.100.7	QDA-BAP-COB - Quadro de Automação - PJDIJ	1,95%		25,00%	75,00%	
		13.148,00		3.287,00	9.861,00	
06.08.100.8	QDA-UTA-3 - Quadro de automação - PJDIJ	1,82%		25,00%	75,00%	
		12.276,21		3.069,05	9.207,16	
06.08.200	Hardware, Software e Drivers	21,23%	14,03%	26,15%	41,57%	18,25%
		142.793,49	20.035,60	37.346,93	59.352,17	26.058,79
06.08.200.1	Cópia da Sedop (180639) - Sensor Ultrassônico de Nível para Líquidos, modelo de referência EasyTREK SP-300, fabricante NIVELCO	1,05%		25,00%	50,00%	25,00%
		7.091,82		1.772,96	3.545,91	1.772,95
06.08.200.2	Cópia da SBC (070120) - Sensor de temperatura, para instalação em duto ou em tubulação de água, incerteza de +/- 0,2 °C, modelo de referência ETD100-4, fabricante Schneider Electric	0,64%		25,00%	50,00%	25,00%
		4.317,39		1.079,35	2.158,70	1.079,34
06.08.200.3	Cópia da SBC (070878) - Sensor de ambiente, com interface de usuário e comunicação / alimentação via RJ-45, medição de temperatura e ocupação do espaço - SXWSBTXXXSXX+XWSCDPSELXX, Schneider Electric	0,34%		25,00%	50,00%	25,00%
		2.263,82		565,96	1.131,91	565,95
06.08.200.4	Cópia da SBC (070878) - Sensor de ambiente, com interface de usuário e comunicação/ alimentação via RJ-45 sobre cabo UTP cat.6, com medição de temperatura, CO2, umidade relativa do ar e indicação de ocupação do espaço - BaseSXWSBTHCXSSX com placa de cobertura XWSCDPSELXX	1,73%		25,00%	50,00%	25,00%
		11.641,50		2.910,38	5.820,75	2.910,37
06.08.200.5	Cópia da CPOS (61.15.160) - Sensor de temperatura ambiente, interno, montado em parede, modelo de referência ETR100, fabricante Schneider Electric	0,12%		25,00%	50,00%	25,00%
		811,11		202,78	405,56	202,77
06.08.200.6	Cópia da CPOS (47.20.300) - Chave de fluxo tipo palheta para líquido, com invólucro em liga de alumínio fundido, comprimento da palheta ajustável de 1" a 8" e ajuste de sensibilidade através de porca e contra porca, modelo de referência FS-2 fabricante Dwyer Instruments Inc	0,83%		25,00%	50,00%	25,00%
		5.591,75		1.397,94	2.795,88	1.397,93
06.08.200.7	Cópia da CPOS (40.05.350) - SP - Sensor infravermelho passivo, modelo de referência IVP 3011 TETO, fabricante Intelbras	0,06%		25,00%	50,00%	25,00%
		377,40		94,35	188,70	94,35
06.08.200.8	Módulo de entrada binário / interface para pulsador KNX com 2 entradas KNX 2-GANG - MTN670802 - Schneider Electric	2,02%		25,00%	50,00%	25,00%
		13.558,32		3.389,58	6.779,16	3.389,58
06.08.200.9	Chave fim de curso com haste ajustável e roldana, com 1 contato aberto (NA) e 1 contato fechado (NF), corpo plástico, modelo de referência AXCK-S141, fabricante Sibratec	0,07%		25,00%	50,00%	25,00%
		493,36		123,34	246,68	123,34
06.08.200.10	Cópia da CPOS (40.20.300) - Sonda de nível hidrostático, sinal de saída 4/20 mA (2 fios) ou 0/10 Vcc	1,22%		25,00%	50,00%	25,00%

P. Execução: 120 dias	Objeto: Sistema de Supervisão e Controle Predial do Edifício das PJDIJ Local: SEPN 711/911 Bloco B - Asa Norte - Brasília / DF	Licitação: 48/2021
P. Validade: 60 dias	Razão Social: Automatic Engenharia Ltda	Data: 16/08/2021
P. Garantia: 12 meses	CNPJ: 03.737.225/0001-13	Telefone: 61 981112092 / 32027962

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
	(3 fios), alimentação de 8 a 28 Vcc, MGG-INH-SUB, fabricante Megga Instrumentos de Medição e Controle	8.199,90		2.049,98	4.099,95	2.049,97
06.08.200.11	Interface de comunicações RS-485 para central de detecção de incêndio JUNO NET, J-NET-INT-485, GLOBAL FIRE EQUIPMENT S.A.	0,37% 2.479,42			50,00% 1.239,71	50,00% 1.239,71
06.08.200.12	Cópia da CPOS (61.15.170) - Sensor de pressão diferencial para duto, 0 - 500Pa, saída 4-20mA, modelo de referência 616KD-B-11, fabricante Dwyer Instruments	0,36% 2.449,76		25,00% 612,44	50,00% 1.224,88	25,00% 612,44
06.08.200.13	Cópia da Agetop Civil (072320) - Relé fotocélula, modelo de referência Tri-Fácil 220V (FCR2TF), fabricante Exatron Indústrias LTDA	0,01% 89,71		25,00% 22,43	50,00% 44,86	24,99% 22,42
06.08.200.14	Cópia da Orse (11328) - Multimetro de energia, com medição de energia ativa e reativa nos quatro quadrantes, classe de medição 0,5S, comunicação por protocolo BACnet e entrada de medição através de TCs. Dotado de 3 TCs com corrente nominal primária de 250A, corrente secundária de 5A, carga	5,96% 40.071,20	50,00% 20.035,60	25,00% 10.017,80	25,00% 10.017,80	
06.08.200.15	Cópia da Cpos (61.15.170) - Transmissor de pressão diferencial para tubulação de água, instalação ao tempo, conexão hidráulica rosca 1/2" NPT, faixa de trabalho de 0 a 100 psig, sinal de saída 4/20 mA ou 0/10 Vcc, com display LCD - EPW104-LCD, Schneider Electric	0,63% 4.232,12		25,00% 1.058,03	50,00% 2.116,06	25,00% 1.058,03
06.08.200.16	Módulo de comunicação em rede RS-485, protocolo BACnet MSTP para Chiller CGAM100 - Trane Technologies	2,14% 14.418,80		25,00% 3.604,70	50,00% 7.209,40	25,00% 3.604,70
06.08.200.17	Cópia da SBC (070878) - Sensor de CO2, umidade e temperatura KNX, amplitude de detecção da temperatura de 0-40°C, amplitude de detecção "umidade relativa" de 1 %-100 %, amplitude de detecção de CO2 de 300 - 9999 ppm - sensor de CO2 , umidade e temperatura AP KNX, código 01 - Chave fim de curso com pistão ajustável, com 1 contato aberto (NA) e 1 contato fechado (NF), corpo metálico, WL-CL, Sibratec	1,90% 12.760,92		25,00% 3.190,23	50,00% 6.380,46	25,00% 3.190,23
06.08.200.18	01 - Chave fim de curso com pistão ajustável, com 1 contato aberto (NA) e 1 contato fechado (NF), corpo metálico, WL-CL, Sibratec	0,05% 363,39		25,00% 90,85	50,00% 181,70	25,00% 90,84
06.08.200.19	Relé térmico PCPT 4, funções ANSI 23, 26, 49, com 4 sensores RTD Pt100 (S1-S2-S3-Tamb), comandos de alarme, trip, fault, comunicação RS4-85, protocolo Modbus, Fabricação Pextron	0,27% 1.843,59		75,00% 1.382,69	25,00% 460,90	
06.08.200.20	Cópia da Sinapi (95675) - Hidrômetro ultrassônico DN 40mm, ref Hydros, Diehl Metering	0,42% 2.839,39		75,00% 2.129,54		25,00% 709,85
06.08.200.21	Cópia da CPOS (61.10.420) - Atuador de acoplamento direto para válvula, sem retorno por mola, 24Vac, 10 Nm, 0-10V - CN7510A20, Honeywell International In.	0,55% 3.726,72		25,00% 931,68	50,00% 1.863,36	25,00% 931,68
06.08.200.22	Cópia da FDE (09.05.095) - Chave de pressão de ar diferencial, com invólucro em plástico (IP54), 0 - 300Pa, PAS-01 - Veris Industrie	0,39% 2.635,00		25,00% 658,75	50,00% 1.317,50	25,00% 658,75
06.08.200.23	Cópia da CPOS (61.15.120) - Relé acoplador CCA 220Vca com contato reversível	0,04% 244,68		25,00% 61,17	50,00% 122,34	25,00% 61,17
06.08.200.24	Acoplador duplo óptico WEBACDUP	0,04% 292,42				100,00% 292,42
06.08.400	Infraestrutura	3,08% 20.740,51	90,00% 18.666,44	10,00% 2.074,07	0,00%	0,00%
06.08.400.1	Cópia da SINAPI (95746) - Eletroduto rígido de aço carbono, sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, classe pesada, Ø25 mm (3/4" BSPP), fab. Apolo - fornecimento e instalação	2,04% 13.696,29	90,00% 12.326,66	10,00% 1.369,63		
06.08.400.2	Curva para eletroduto de 25mm de aço carbono, sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado à quente. d. Marca de referência: Apollo, Manesman ou equivalente técnico.	0,03% 223,28	90,00% 200,95	10,00% 22,33		
06.08.400.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	0,39% 2.619,26	90,00% 2.357,33	10,00% 261,93		
06.08.400.4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,18% 1.188,20	90,00% 1.069,38	10,00% 118,82		
06.08.400.5	Cópia da SUDECAP (11.12.01) - Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, sem tampa, inclusive conexões	0,01% 60,46	90,00% 54,41	10,00% 6,05		

P. Execução: 120 dias	Objeto: Sistema de Supervisão e Controle Predial do Edifício das PJDIJ Local: SEPN 711/911 Bloco B - Asa Norte - Brasília / DF	Licitação: 48/2021
P. Validade: 60 dias	Razão Social: Automatic Engenharia Ltda	Data: 16/08/2021
P. Garantia: 12 meses	CNPJ: 03.737.225/0001-13	Telefone: 61 981112092 / 32027962

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
06.08.400.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	0,05% 368,66	90,00% 331,79	10,00% 36,87		
06.08.400.7	Cópia da Agetop Civil (071232) - Eletroduto metálico flexível tipo sealtube / copex 25mm (3/4")	0,10% 689,50	90,00% 620,55	10,00% 68,95		
06.08.400.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,03% 181,08	90,00% 162,97	10,00% 18,11		
06.08.400.9	Cópia da SBC (061071) - Eletroduto rígido de aço carbono, sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado a quente, extremidades rosqueadas, classe pesada, Ø100mm (4" BSPP), fab. Apolo	0,25% 1.713,78	90,00% 1.542,40	10,00% 171,38		
06.08.500	Cabeamento e Acessórios	3,10% 20.848,64	50,00% 10.424,31	50,00% 10.424,33	0,00%	0,00%
06.08.500.1	Cópia da SBC (063512) - Cabo KNX para automação, em cobre rígido (4 vias) 2x2x0,80mm	0,98% 6.570,92	50,00% 3.285,46	50,00% 3.285,46		
06.08.500.2	Cabo 2x#0,75mm, Par(es) trançado(s) com blindagem de alumínio, resistência máxima de 150 Ωpor km, resistência de isolamento em 220 V maior que 5000 MΩ.km, rigidez dielétrica entre condutores de 1500 V. ref. Schneider Electric	1,75% 11.757,49	50,00% 5.878,74	50,00% 5.878,75		
06.08.500.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,29% 1.925,44	50,00% 962,72	50,00% 962,72		
06.08.500.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	0,09% 594,79	50,00% 297,39	50,00% 297,40		
06.08.800	Serviços diversos	0,05% 337,44	34,00% 114,72	16,00% 54,00	16,00% 54,00	34,00% 114,72
06.08.800.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	0,02% 121,44	50,00% 60,72			50,00% 60,72
06.08.800.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	0,03% 216,00	25,00% 54,00	25,00% 54,00	25,00% 54,00	25,00% 54,00
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	22,03% 148.234,16	6,16% 9.133,25	2,64% 3.914,25	41,17% 61.034,62	50,02% 74.152,04
09.01	ENSAIOS E TESTES	21,78% 146.494,16	6,23% 9.133,25	2,67% 3.914,25	41,66% 61.034,62	49,43% 72.412,04
09.01.200	Testes	21,78% 146.494,16	6,23% 9.133,25	2,67% 3.914,25	41,66% 61.034,62	49,43% 72.412,04
09.01.200.1	AUT_PJDIJ - Elaboração de projeto lógico para a instalação do sistema de automação e controle, diagramas de causa e efeito (bem como os demais diagramas lógicos e de conexão) e revisão das planilhas de pontos	1,94% 13.047,50	70,00% 9.133,25	30,00% 3.914,25		
09.01.200.2	AUT_PJDIJ - Realizar a programação e configuração de todos os equipamentos, bem como executar todas as operações necessárias para implantar o Sistema de Supervisão e Controle, de acordo com o memorial descritivo, desenhos e documentos técnicos do fabricante	7,85% 52.842,82			50,00% 26.421,41	50,00% 26.421,41
09.01.200.3	AUT_PJDIJ - Desenvolver as telas de monitoramento, procedimentos de controle e demais questões relacionadas ao software do sistema de supervisão predial desenvolver telas e parametrizar o software StruxureWare Building Operation para supervisionar o sistema de controle	10,29% 69.226,42			50,00% 34.613,21	50,00% 34.613,21
09.01.200.4	AUT_PJDIJ - Projeto de AS BUILT	1,69% 11.377,42				100,00% 11.377,42
09.02	LIMPEZA DE OBRAS	0,26% 1.740,00	0,00%	0,00%	0,00%	100,00% 1.740,00
09.02.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	0,26% 1.740,00				100,00% 1.740,00

P. Execução: 120 dias	Objeto: Sistema de Supervisão e Controle Predial do Edifício das PJDIJ Local: SEPN 711/911 Bloco B - Asa Norte - Brasília / DF	Licitação: 48/2021
P. Validade: 60 dias	Razão Social: Automatic Engenharia Ltda	Data: 16/08/2021
P. Garantia: 12 meses	CNPJ: 03.737.225/0001-13	Telefone: 61 981112092 / 32027962


Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
		1.740,00				1.740,00
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	7,96%	25,00%	25,26%	25,00%	24,74%
		53.572,60	13.393,15	13.531,76	13.393,15	13.254,54
10.01	PESSOAL	7,96%	25,00%	25,26%	25,00%	24,74%
		53.572,60	13.393,15	13.531,76	13.393,15	13.254,54
10.01.100	Mão-de-Obra	7,96%	25,00%	25,26%	25,00%	24,74%
		53.572,60	13.393,15	13.531,76	13.393,15	13.254,54
10.01.100.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,90%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		39.711,60	9.927,90	9.927,90	9.927,90	9.927,90
10.01.100.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,06%	25,00%	26,00%	25,00%	24,00%
		13.861,00	3.465,25	3.603,86	3.465,25	3.326,64
	Porcentagem		12,61%	20,50%	48,22%	18,67%
	Custo		84.836,82	137.901,04	324.399,59	125.600,27
	BDI		18.570,78	30.186,54	71.011,07	27.493,89
	Valor Mensal		103.407,60	168.087,58	395.410,66	153.094,16
	Porcentagem Acumulado		12,61%	33,11%	81,33%	100,00%
	Custo Acumulado		84.836,82	222.737,86	547.137,45	672.737,72
	Valor Acumulado		103.407,60	271.495,18	666.905,84	820.000,00



1ª APOSTILA - CON 042-2021 - AUTOMATIC ENGENHARIA

CHAVE: 5EF58E665A5F50A28D6FD46BE9EB440E9FFA7CAE6345969B847A6B60E3D9A901

 Carimbo do Tempo homologado pela ICP-Brasil


Assinaturas

Webert Lima Jesus

webert@automatic.eng.br

Assinado em: 12/11/2021 18:57:23 (BRT)

IP: 189.6.108.146

 Assinou com Certificado Digital

ASSINADO DIGITALMENTE
Validade jurídica assegurada conforme MP 2.200-2/2001, que instituiu a ICP-Brasil
Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y **BRyTecnologia**
Y Y Y Y Y Y Y Y


WAGNER DE CASTRO ARAÚJO

wagnerA@mpdf.t.mp.br

Assinado em: 09/11/2021 00:16:46 (BRT)

IP: 191.176.146.15

Geolocalização: -15.7896113, -47.9159528

 Assinou com Certificado Digital

ASSINADO DIGITALMENTE
Validade jurídica assegurada conforme MP 2.200-2/2001, que instituiu a ICP-Brasil
Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y
Y Y Y Y Y Y Y Y **BRyTecnologia**
Y Y Y Y Y Y Y Y

Eventos da coleta

Criação	08/11/2021 18:12:01 (BRT)
Conclusão	12/11/2021 18:57:20 (BRT)