



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/SP

ANEXO II

CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETIVO

1.1. Este Caderno de Encargos e Especificações Técnicas compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo Contratante, Polícia Federal, para a contratação, execução, fiscalização e controle de serviços para elaboração de projetos executivos detalhados, especificações de materiais e serviços, orçamentos sintéticos e analíticos, de quantitativos e composições de preços unitários, cronogramas físico-financeiros de serviços, estudos de viabilidade técnica, pareceres, para prestação de serviços de instalação de aparelhos de ar condicionado tipo split com fornecimento de aparelhos para as delegacias descentralizadas do Estado de São Paulo/SP.

2. DEFINIÇÕES

2.1 Caderno de Encargos e Especificações Técnicas:

2.1.1 Conjunto de especificações, critérios, condições e procedimentos técnicos estabelecidos pelo Contratante para a contratação, execução, fiscalização e controle dos serviços.

2.2. Contratada

2.2.1 Empresa ou profissional contratado, de acordo com a legislação em vigor, para execução dos serviços.

2.3. Contratante

2.3.1 Polícia Federal

2.4. Cronograma Físico-Financeiro

2.4.1 Representação gráfica (Sistema de Gantt) do andamento previsto para os serviços, em relação ao tempo e respectivos desembolsos financeiros. O Cronograma Físico-Financeiro é dividido em:

2.4.1.1 item: cada uma das barras horizontais do cronograma, ou seja, serviços individualizados necessários para a realização total do objeto do contrato;

2.4.1.2 etapa: cada uma das partes em que está dividido um item, correspondendo, a cada uma delas, uma parcela do prazo total de execução constante do cronograma;

2.4.1.3 fase: conjunto das diversas etapas do cronograma realizadas em determinado tempo.

2.5. Livro de Ocorrências

2.5.1 Livro em que são registrados diariamente pela CONTRATADA e, a cada vistoria, pela Fiscalização, fatos, observações e comunicações relevantes ao andamento do projeto. O livro de ocorrências pode ser desenvolvido eletronicamente.

2.6. Discriminação Técnica

2.6.1 Conjunto de materiais, equipamentos e técnicas de execução a serem empregados nos serviços.

2.7. Disposições Gerais

2.7.1 Conjunto de normas, instruções e procedimentos técnicos para a licitação, contratação e fiscalização dos serviços.

2.8. Especificações de Materiais e Equipamentos

2.8.1 Normas destinadas a fixar as características, condições ou requisitos exigíveis para matérias-primas, produtos semi-acabados, elementos de construção, materiais ou produtos industriais semi-acabados.

2.9. Fiscalização

2.9.1 Equipe da Polícia Federal que representará o Órgão e a quem o Contratado deverá se reportar no acompanhamento sistemático dos serviços de Engenharia, verificando o cumprimento das disposições contratuais em todos os seus aspectos.

2.10. Instruções Técnicas

2.10.1 Conjunto de indicações para se tratar e levar a termo um serviço técnico de Engenharia e Arquitetura, definindo e caracterizando o seu objeto, nelas incluindo-se o Caderno de Encargos de Serviços.

2.11. Aferição

2.11.1 Apuração dos quantitativos e valores realizados na confecção dos projetos.

2.12. Prazo Total

2.12.1 É o prazo, em dias corridos, para a confecção e o aceite final dos projetos, conforme estabelecido no Edital, nele excluindo-se o dia de início e incluindo-se o de conclusão dos serviços.

2.13. Prazo Parcial

2.13.1 É o prazo, em dias corridos, para realização de verificações de andamento, através de etapas apontadas em Cronograma Físico previstas no Ato Convocatório.

2.14. Projetistas

2.14.1 Equipe ou profissionais autores dos projetos.

2.15. Projeto

2.15.1 Definição qualitativa e quantitativa dos atributos técnicos, econômicos e financeiros de um serviço comum de engenharia, com base em dados, elementos, informações, estudos, discriminações técnicas, cálculos, desenhos, normas, projeções e disposições especiais.

2.16. Projeto Básico

2.16.1 Conjunto de elementos que definam o objeto da licitação, com a definição técnica e dimensional da solução adotada, contendo a concepção clara e precisa do sistema proposto, bem como a indicação de todos os componentes, características e materiais a serem utilizados, que possibilitem a estimativa de seu custo final e prazo de execução, bem como sejam suficientes à contratação do mesmo.

2.17 .Projeto Executivo

2.17.1 Conjunto de desenhos, discriminações técnicas, Caderno de Encargos e demais elementos que formam a definição completa dos serviços comum de engenharia, elaborado pela Empresa Contratada, suficientes à execução completa da mesma, objeto de Contrato.

3. FASES DA LICITAÇÃO

3.1 Apresentação do Orçamento

3.1.1 Conforme critérios e orientações específicas constantes no Edital.

3.2.Planilha Orçamentária Discriminada

3.2.1 Conforme critérios e orientações específicas constantes no Edital.

3.3.Cronograma Físico-Financeiro

3.3.1 Conforme critérios e orientações específicas constantes no Edital.

4. DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1 Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e especificações técnicas constantes neste Caderno de Encargos e Especificações Técnicas de Serviços de Projeto; às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e, na falta destas, às normas internacionais consagradas; às disposições legais da União, do Governo do Estado de São Paulo e do Município de São Paulo, suas leis e decretos, aos regulamentos, portarias e normas das concessionárias, públicas ou privadas, federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato e às prescrições e recomendações dos fabricantes de materiais e prestadores de serviço.

4.2 A substituição na adoção de norma da ABNT por norma internacional somente poderá ser procedida mediante justificativa e após o expresso consentimento da Contratante. Será adotada a norma ou legislação mais restritiva quando ambas descreverem sobre o mesmo tema.

4.3 Os casos não abordados serão definidos pela Fiscalização, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para os serviços.

4.4 Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações ora fornecidas não poderão, em nenhuma hipótese, constituir pretexto para o Contratado cobrar "serviços extras" e/ou alterar a composição de seus preços unitários.

4.5 Após a adjudicação do objeto da licitação e celebração do contrato, não será levada em conta qualquer reclamação ou solicitação, seja a que título for, de alteração dos preços ou de pagamento adicional em remuneração aos serviços, devendo os custos respectivos estar inclusos na proposta do Contratado.

4.6 O Contratado interromperá total ou parcialmente a execução dos serviços sempre que, assim estiver previsto e determinado no Instrumento Convocatório ou no Contrato; for necessário para execução correta e fiel dos trabalhos, nos termos do Instrumento Convocatório e de acordo com o Projeto Básico; houver alguma falta cometida pelo Contratado, desde que esta, a juízo da Fiscalização, possa comprometer a qualidade dos trabalhos subsequentes e a Fiscalização assim o determinar ou autorizar formalmente.

4.7 A elaboração dos produtos – estudos, projetos, especificações, orçamentos, laudos, pareceres etc. – deverá ser realizada nas instalações do Contratado. Em casos especiais, a Fiscalização poderá solicitar que o Contratado desenvolva as atividades nas dependências da Polícia Federal na sua Sede, Superintendências Regionais ou Delegacias.

4.8 O Contratado não divulgará nem fornecerá dados ou informações obtidas em razão de sua contratação, e não referirá o nome do Contratante para fins comerciais ou em campanhas e material de publicidade, salvo com autorização prévia.

4.9 O produto – estudos, projetos, especificações, orçamentos, laudos, pareceres etc. – só será considerado liberado para fins de faturamento após sua conclusão e entrega por parte do Contratado, e a devida análise e aprovação por parte da Fiscalização.

4.10 As medições dos serviços serão efetuadas mensalmente, de acordo com o cronograma físico-financeiro das atividades, obedecido o disposto no parágrafo anterior.

4.11 As marcas e produtos indicados nas plantas, especificações e listas de materiais devem seguir o padrão de primeira linha, cujos desempenhos já tenham sido comprovados através de testes e ensaios previstos por normas.

4.12 O Contratado deverá submeter à aprovação da Fiscalização amostras e catálogos técnicos dos materiais e equipamentos a serem propostos em projeto executivo.

4.13 Caso o Contratado comprove a inexecutabilidade parcial ou total do projeto básico, deverá comunicar à Fiscalização e apresentar nova solução para análise e aprovação por parte dos fiscais.

5. CONDIÇÕES ADICIONAIS

5.1 Assistência técnica e administrativa

5.1.1 Para a perfeita execução e completo acabamento dos serviços e projetos, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessárias para imprimir andamento conveniente aos trabalhos, mantendo equipes que levem a bom termo este objetivo.

5.1.2 Todos os serviços executados deverão ser submetidos à Fiscalização, a fim de que sejam, em tempo e dentro das etapas determinadas em cronograma de execução, providenciadas as alterações que se fizerem necessárias.

5.2 .Profissionais, materiais e equipamentos

5.2.1 É de responsabilidade do Contratado a utilização de profissionais habilitados, capacitados e altamente especializados, os quais, mantendo autonomia técnica, assumam a condição de autores dos projetos e no caso específico de projeto de arquitetura assumam a condição de co-autores, sendo responsáveis técnicos por estes, na quantidade necessária que assegure progresso satisfatório aos serviços e projetos dentro dos cronogramas previstos para desenvolverem as diversas atividades necessárias a sua execução.

5.2.2 O Contratado deverá anotar e atestar a responsabilidade dos seus profissionais, além de assumir os ônus decorrentes de erros de projeto e especificações ou conclusões apresentadas, de sua autoria, desde que devidamente comprovados.

5.3 A qualquer tempo a Fiscalização poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica do Contratado, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos serviços.

5.4 Todos os equipamentos e ferramentas, bem como a obtenção dos materiais necessários, em quantidade e qualidade suficientes para conclusão dos serviços e projetos no prazo fixado, deverão ser fornecidos pelo Contratado sendo sua a integral responsabilidade sobre os mesmos.

5.5 Caberá ainda ao Contratado a responsabilidade e o ônus de providenciar, manter e colocar em local visível e legível ao público placas contendo o nome dos autores e co-autores dos projetos, em todos os seus aspectos técnicos e artísticos, enquanto durar a execução dos serviços, objeto da materialização dos serviços ora especificados, de acordo com o artº 16 da Lei nº 5.194 de 24/12/1966 e Resolução nº 407/96 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, quando da contratação dos serviços comum de engenharia, mediante comunicação do Contratante.

5.6 .Coordenação dos produtos:

5.6.1 O Contratado deverá elaborar todos os produtos – estudos, projetos, especificações, orçamentos, laudos, pareceres etc. – de forma que se apresentem devidamente analisados, coordenados, integrados e compatibilizados tecnicamente entre si, contendo todos os elementos necessários à execução do elevador de carga para a Superintendência da Polícia Federal em São Paulo/SP, sendo sua a responsabilidade de coordenar esses produtos entre seus diversos autores, dirimindo pontos conflitantes entre estes, respeitando a independência técnica de cada um como também de gerenciar as informações e a organização da documentação gerada.

5.6.2 O Contratado não poderá subcontratar os serviços contratados no seu todo, podendo, contudo, fazê-lo parcialmente em alguns projetos especializados,

mantida, porém, a sua responsabilidade direta perante a Contratante.

5.7 .Seguros e acidentes

5.7.1 Correrá por conta exclusiva do Contratado a responsabilidade por quaisquer acidentes no trabalho devido à execução dos serviços, uso indevido de patentes registradas, e, ainda que resultante de caso fortuito ou de força maior, a destruição ou danificação dos serviços e projetos até a devida aceitação da mesma pela Contratante, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos fora das instalações do Contratado.

5.8 .Licenças e franquias

5.8.1 É de responsabilidade do Contratado a obtenção de todas as licenças e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando a legislação, códigos e posturas referentes aos serviços e projetos, à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, que digam diretamente respeito aos serviços e projetos contratados. Em caso de multas aplicadas em função dos serviços que estão sendo executados, são de responsabilidade do Contratado o pagamento e o cumprimento das normas para sanar o problema detectado pela autoridade que aplicou a sanção.

5.9 .Fiscalização, orientação e controle

5.9.1 A fiscalização será exercida por equipe multidisciplinar da Polícia Federal.

5.9.2 O Contratante deverá ter em seu quadro técnico engenheiros e/ou arquitetos e prepostos seus, convenientemente credenciados junto ao Contratado, e com autoridade para exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização dos serviços e projetos nos moldes da NBR 5671 de Junho/1990.

5.9.3 Os representantes da Fiscalização reportar-se-ão direta e exclusivamente ao Responsável Técnico do Contratado ou seu preposto, nomeado por esse através de comunicação escrita encaminhada ao Contratante.

5.9.4 Os representantes da Fiscalização e toda pessoa autorizada pela mesma terão livre acesso a todos os locais onde estejam sendo realizados os trabalhos, relacionados com o objeto da presente licitação, ainda que nas dependências do Contratado ou de terceiros assim como terão acesso a todos os documentos, projetos e materiais que façam parte dos serviços contratados.

5.9.5 À Fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão dos serviços e projetos sem prejuízo das penalidades que ficar sujeito o Contratado e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

5.9.6 As ordens de serviços, caso necessárias, ou comunicações da Fiscalização ao Contratado, ou vice-versa, serão transmitidas, preferencialmente, sempre por escrito, através de Ofício ou Carta numerada, podendo também ser utilizada a comunicação eletrônica, com respectivo registro de recebimento.

5.9.7 O Contratado ficará responsável por lavrar atas expeditas de todas as reuniões previamente agendadas, pertinentes ao objeto do contrato realizadas entre as partes envolvidas, incluindo órgãos públicos, fornecedores, consultores e demais interessados nos projetos em questão. Cópias dessas atas serão remetidas, em até 2 (dois) dias úteis, à Fiscalização para aprovação.

5.9.8 A Fiscalização não aceitará, sob nenhum pretexto, a transferência de qualquer responsabilidade do Contratado para terceiros, sejam projetistas, técnicos ou outros profissionais.

5.10 .Medição de Serviços

5.10.1 Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no cronograma físico-financeiro apresentado pela licitante na licitação, estiverem executados em sua totalidade.

5.10.2 Considerando que o critério para pagamento das parcelas exige etapas efetivamente concluídas, o cronograma físico-financeiro deverá ser elaborado de forma a refletir o real andamento esperado dos serviços. Quando de etapas não concluídas, será pago apenas serviços executados devendo a Contratada regularizar o cronograma na etapa subsequente.

5.10.3 Ao completar 30 (trinta) dias de execução dos serviços será executada a 1ª medição, e assim sucessivamente até o término dos serviços contratados, devendo a Contratada apresentar, via correio eletrônico, sua proposta de medição de serviços através de planilha (cujo modelo será oportunamente encaminhado pelo Contratante), com colunas em Reais, percentual e saldo, igualmente em Reais e percentual de cada item e subitem da planilha orçamentária, acompanhado necessariamente de memória de cálculo indicando nesta os trechos levantados para a melhor compreensão das quantidades apontadas em planilha, e apresentá-la à Fiscalização, no mínimo 5 (cinco) dias antes da data da medição para avaliação dos serviços com posterior verificação no local pela Fiscalização que a atestará.

5.10.4 Somente após o atesto da Fiscalização poderá a Contratada emitir Nota Fiscal – NF que deverá ser acompanhada, além da planilha de medição de serviços e memória de cálculo, dos demais documentos de regularidade para com a Seguridade Social (CND) e com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), documentos estes que também deverão ser entregues à Fiscalização.

5.10.5 O pagamento das notas fiscais estará a cargo da unidade local dos serviços através do Núcleo de Execução Orçamentária e Financeira – NEOF.

5.11 .Taxas e Emolumentos

5.11.1 Correrão por conta exclusivas do Contratado todas as despesas legais relativas aos serviços e projetos, tais como, licenças, emolumentos, registros em cartório, impostos federais, estaduais e municipais, seguros contra-incêndio e de responsabilidade civil, contratos, selos, despachante e outros referentes à legislação de projeto.

5.11.2 Em caso de necessidade de revalidação da aprovação dos projetos, está será de responsabilidade do Contratado.

5.11.3 O Contratado deverá apresentar, no início dos serviços, ou seja, após 5 (cinco) dias da vigência do contrato, Anotação de Responsabilidade Técnica – ART junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA em cuja jurisdição for exercida a atividade, conforme artº 1º da Resolução nº 425/98 do CONFEA, referente à execução do serviço e/ou projeto, com a respectiva comprovação da taxa recolhida.

5.11.4 Todas as questões, reclamações trabalhistas, demandas judiciais, ações por perdas ou danos e indenizações oriundas de erros, danos ou quaisquer prejuízos causados pelo Contratado serão de sua inteira responsabilidade, não cabendo, em nenhuma hipótese, responsabilidade solidária por parte do Contratante.

6. MODELO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

6.1 Sistema de climatização em delegacias descentralizadas.

6.1.1 A instalação de aparelhos de ar condicionado do tipo split serão realizadas nas delegacias descentralizadas somente em salas e ambientes que já possuam refrigeração e necessariamente providos de aparelhos do tipo split ou de janela(ACJ).

6.1.2 Os ambientes refrigerados por outro tipo de sistema, como multi split, água gelada, etc, não serão objetos de instalação;

6.1.3 Somente as salas e ambientes já refrigerados que terão seus aparelhos substituídos pelos novos aparelhos, não sendo objeto novas instalações em salas desprovidas de sistema de climatização.

6.1.4 Situações não elencadas nos documentos de preparação para a licitação serão solucionadas de comum acordo entre a empresa vencedora do certame e a Polícia Federal.

6.2 Descrição geral do serviço:

6.2.1 Os aparelhos adquiridos serão instalados em substituição aos aparelhos já existentes, seja do tipo split ou ACJ, contemplando a instalação da tubulação frigorígena de expansão e sucção, tubulação de dreno, ligação elétrica entre a condensadora e a evaporadora, suporte para a evaporadora(caso não houver), elaboração do PMOC segundo a lei nº 13589/2018.

6.2.2 Os sistemas de climatização e seus Planos de Manutenção, Operação e Controle - PMOC devem obedecer a parâmetros de qualidade do ar em ambientes climatizados artificialmente, em especial no que diz respeito a poluentes de natureza física, química e biológica, suas tolerâncias e métodos de controle, assim como obedecer aos requisitos estabelecidos nos projetos de sua instalação.

6.2.2 Todos os aparelhos deverão ser testados após a instalação pelo fiscal local e somente aceitos após a liberação por parte da fiscalização;

6.2.3 Caso a ligação elétrica não esteja de acordo com a demanda do aparelho, será ônus da Delegacia a eventual substituição de cabos elétricos e disjuntores;

6.3 Metodologia de Execução dos Serviços:

- 6.3.1 Conforme os aparelhos antigos, já instalados, nas Delegacias, forem sendo desmontados, serão alocados em lugar definido pela fiscalização local e serão mantidos na Delegacia;
- 6.3.2 Os locais de instalação das evaporadoras deverão ser os mesmos dos aparelhos antigos, salvo se, em conjunto com a fiscalização, for determinada a instalação em local diverso e mais adequado;
- 6.3.3 Com exceção da ligação do aparelho ao quadro elétrico, não serão aceitos reaproveitamento de qualquer material;
- 6.3.4 A passagem da tubulação frigorígena em forros deverá ser realizada com a máxima cautela possível, de forma a preservar as instalações dos forros e demais elementos. Em caso de dano, a contratada se responsabilizará pela reparação do mesmo. Não serão aceitas emendas.
- 6.3.5 Na substituição de aparelhos do tipo ACJ, o tempo necessário para cobrir a retirada do mesmo será ônus da Polícia Federal;
- 6.3.6 Os drenos antigos serão substituídos por novos pela empresa vencedora do certame;

6.4 Períodos de execução do serviço

- 6.4.1 A execução dos serviços de instalação dos aparelhos de ar condicionado, que ocorrerá sempre com o sistema **desligado**, somente poderá ser realizada nos seguintes dias e horários:
- 6.4.2 Em dias úteis, de segunda a sexta-feira, no período das 08:00 às 18:00 horas;
- 6.4.3 Aos sábados, domingos e feriados, somente com o aval do fiscal local.
- 6.4.4 O agendamento dos serviços ficará sob a responsabilidade da contratada, devendo ser submetido à apreciação e aprovação do fiscal local.
- 6.4.5 Os profissionais da empresa Contratada somente terão acesso às dependências deste Órgão devidamente identificados por crachás e mediante autorização expressa do fiscal local, onde deverá constar expressamente o local específico onde será executado o serviço.
- 6.4.6 O prazo máximo para execução dos serviços deve ser de 180 dias contados a partir da assinatura do contrato.

6.5 Locais e salas de instalação

- 6.5.1 Os locais e as salas de instalação seguirão as seguintes planilhas:

ARARAQUARA							
TIPO DE APARELHO / LOCAL	TENSÃO	CAPACIDADE NOVA	DISTANCIA DE TUBULAÇÃO	BTU	QDTADE	METROS	
Ar Condicionado Split - Passaporte	220V	24.000 BTUS	3,0m				12.000
Ar Condicionado Split - Protocolo/CV/Químicos/Sinarm	220V	24.000 BTUS	3,0m				24.000
Ar Condicionado Split - NAD/Sala Logística	220V	12.000 BTUS	15,0m				36.000
Ar Condicionado Split - Servidor Informática	220V	24.000 BTUS	19,0m				15
Ar Condicionado Split - Servidor Informática	220V	24.000 BTUS	17,0m				3
Ar Condicionado Split - Servidor Informática	220V	12.000 BTUS	14,0m				
Ar Condicionado Split - Cartório Frente	220V	36.000 BTUS	7,0m				
Ar Condicionado Split - Cartório Fundos	220V	36.000 BTUS	3,0m				
Ar Condicionado Split - DPF André	220V	12.000 BTUS	4,0m				
Ar Condicionado Split - DPF Nelson	220V	12.000 BTUS	4,0m				
Ar Condicionado Split - DPF Sidney	220V	12.000 BTUS	4,0m				
Ar Condicionado Split - DPF Luciane	220V	12.000 BTUS	4,0m				
Ar Condicionado Split - DPF Salomão	220V	12.000 BTUS	4,0m				
Ar Condicionado Split - Secretaria	220V	36.000 BTUS	6,0m				
Ar Condicionado Split - GAB Chefe-Antesala	220V	12.000 BTUS	8,0m				
Ar Condicionado Split - GAB Chefe	220V	12.000 BTUS	10,0m				
Ar Condicionado Split - Núcleo de Análise (NA)	220V	24.000 BTUS	7,0m				
Ar Condicionado Split - Núcleo de Inteligência (NI)	220V	12.000 BTUS	3,0m				
Ar Condicionado Split - Núcleo de Operação (NO) - Antesala	220V	24.000 BTUS	6,0m				
Ar Condicionado Split - Núcleo de Operação (NO)	220V	36.000 BTUS	6,0m				
Ar Condicionado Split - Núcleo de Operação (NO)	220V	24.000 BTUS	6,0m				
Ar Condicionado Split - Alojamento	220V	12.000 BTUS	3,0m				
Ar Condicionado Split - Sala de Informática	220V	12.000 BTUS	13,0m				
Ar Condicionado de Janela - Secretaria	220V	12.000 BTUS	3,0 m				
Ar Condicionado de Janela - Secretaria	220V	12.000 BTUS	3,0 m				
Ar Condicionado de Janela - Estrangeiro	220V	12.000 BTUS	3,0 m				
Ar Condicionado de Janela - NI	220V	12.000 BTUS	3,0 m				
Ar Condicionado de Janela - NO	220V	12.000 BTUS	3,0 m				
Ar Condicionado de Janela - Auditório	220V	12.000 BTUS	3,0 m				
Ar Condicionado de Janela - Passaporte	220V	12.000 BTUS	3,0 m				
Ar Condicionado de Janela - Antesala NO	220V	12.000 BTUS	3,0 m				
ARAÇATUBA				BTU	QDTADE	METROS	12000
TIPO DE APARELHO / LOCAL	TENSÃO	CAPACIDADE NOVA	DISTANCIA DE TUBULAÇÃO				24000
Ar condicionado Split - Sala DPF	220v	36.000 BTUS	3,0 m	12000	6	18	36000
Ar condicionado Split - Sala DPF	220v	24.000 BTUS	3,0 m	24000	20	60	60000
Ar condicionado Split - Sala DPF	220v	24.000 BTUS	3,0 m	36000	5	15	
Ar condicionado Split - Sala DPF	220v	24.000 BTUS	3,0 m	60000	3	9	
Ar condicionado Split - Sala DPF	220v	24.000 BTUS	3,0 m				
Ar condicionado Split - Sala DPF	220v	24.000 BTUS	3,0 m				
Ar condicionado Split - Sala DPF	220v	24.000 BTUS	3,0 m				
Ar condicionado Split - Sala UIP (entrada)	220v	12.000 BTUS	3,0 m				
Ar condicionado Split - Sala 1 UIP	220v	24.000 BTUS	3,0 m				
Ar condicionado Split - Sala UIP (escritório)	220v	24.000 BTUS	3,0 m				
Ar condicionado Split - Sala UIP (escritório)	220v	24.000 BTUS	3,0 m				
Ar condicionado Split - Sala UIP (escritório)	220v	24.000 BTUS	3,0 m				
Ar condicionado Split - Sala Cartório Central	220v	36.000 BTUS	3,0 m				
Ar condicionado Split - Sala Cartório 1	220v	24.000 BTUS	3,0 m				
Ar condicionado Split - Sala Cartório 2	220v	24.000 BTUS	3,0 m				
Ar condicionado Split - Sala Cartório Central	220v	24.000 BTUS	3,0 m				
Ar condicionado Split - Sala Cartório Central	220v	24.000 BTUS	3,0 m				

Ar condicionado Split - Sala Cartório Central	220v	24.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala T. I	220v	24.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala T. I	220v	24.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Piso Teto - Saguão de espera	220v	60.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Piso Teto - Saguão de espera	220v	60.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala UAD	220v	24.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala Secretaria	220v	24.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala Passaporte	220v	24.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala Sinarm	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala CV/CPQ	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala UOP	220v	36.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala UOP	220v	36.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala UTC	220v	36.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala UTC	220v	60.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split – alojamento	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala (Deposito)	220v	24.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Sala (Deposito)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Cortina de AR (porta de entrada do saguão de espera)	220v	12.000 BTUS	3,0 m

	3		
	3		
	3		
	60		

BAURU			
TIPO DE APARELHO / LOCAL	TENSÃO	CAPACIDADE NOVA	DISTANCIA DE TUBULAÇÃO
Ar condicionado Split - GABINETE	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Secretaria	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Atendimento NUMIG	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Atendimento NUMIG	220v	24.000 BTUS	4,0m
Ar condicionado Split - Sala NUMIG	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado (ACJ) - Sala SINARM	220v	24.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - EPF PRADO	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - EPF MORANDINI	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - EPF ZANETTI	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - EPF MARIANE	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - EPF AMANDA	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - EPF Paleari	220v	12.000 BTUS	3,0m
AR condicionado Split - EPF KIBATA	220v	12.000 BTUS	3,0m
AR condicionado Split - EPF BASTOS	220v	12.000 BTUS	3,0m
AR condicionado Split - EPF EDCARLOS	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Cartório 09.000 BTUS	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Cartório central	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Sala RODRIGO	220v	12.000 BTUS	5,0m
Ar condicionado Split - Sala N.A	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Sala N.A	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Sala N.O	220v	24.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Chefia N.O	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - DPF GUSTAVO	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado (ACJ) - DPF SALOMAO	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - DPF EMERSON	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - DPF KAREN	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split DPF OSCAR	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split- DPF ARAKI	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - DPF CASSIO	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - DPF FANTON	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Sala Técnica	220v	24.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Sala Técnica	220v	24.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Sala Técnica	220v	24.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Auditório	220v	24.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Sala EPF FLOES	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split	220v	24.000 BTUS	3,0 m
Ar condicionado Split - Dormitório	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Sala Fabiano	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - Hall de Entrada	220v	24.000 BTUS	19,0m
Ar condicionado Split - Guarita	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - DPF LUCIANE	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split - DPF ANA	220v	12.000 BTUS	3,0m

BTUS	QTTDADE	METROS
12000	32	95
24000	10	47

12000	24000
3	3
3	4
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	3
3	19
3	47
3	
3	
5	
3	
3	
3	
3	
3	
3	
3	
3	
3	
3	
3	
3	
3	
95	

CRUZEIRO			
TIPO DE APARELHO / LOCAL	TENSÃO		DISTANCIA DE TUBULAÇÃO
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - NO	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - GABINETE 2	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NO	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - GABINETE 3	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - GABINETE 4	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - GABINETE 4	220V	12.000 BTUS	3,0m

BTUS	QTTDADE	METROS
12000	14	42
24000	9	31
36000	2	13

12000	24000	36000
3	3	8
3	3	5
3	3	13
3	5	
3	3	
3	3	
3	3	

Ar Condicionado de Janela (ACJ) - SINARM	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split (Piso-Teto) - Recepção	220V	36.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - Estrangeiro	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Secretaria	220V	36.000 BTUS	5,0m
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - CARTORIO 2	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - CARTORIO 1	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - NI	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NI	220V	24.000 BTUS	5,0m
Ar Condicionado Split - TI	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - TI	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - TI	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NI	220V	24.000 BTUS	5,0m
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - Cartório 1	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Gabinete 1	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - Gabinete 1	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - Gabinete 2	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - MANUTENÇÃO	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NO	220v	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - Passaporte	220V	12.000 BTUS	3,0m

3	5	
3	3	
3		
3	31	
3		
3		
3		
42		

CAMPINAS			
TIPO DE APARELHO / LOCAL	TENSÃO	CAPACIDADE NOVA	DISTÂNCIA DE TUBULAÇÃO
Ar condicionado Split - DPF Edson	220v	24.000	9 m
Ar condicionado Split - DPF Martinelli	220v	24.000	8 m
Ar condicionado Split - DPF ANDRE	220v	12.000	12 m
Ar condicionado Split - EPF ELIEL	220 v	24.000	14 m
Ar condicionado Split - PCF David	220v	24.000	4 m
Ar condicionado Split - Laboratório NUTEC	220v	12.000	8 m
Ar condicionado Split - DPF MARCIANO	220 v	12.000	20 m
Ar condicionado Split - Estacionamento	220 v	60.000	7 m
Ar condicionado Split - PCF Matheus	220v	24.000	9,5 m
Ar condicionado Split - Sala manutenção	220v	12.000	3 m
Ar condicionado Split - Deposito subsolo 1°	220v	12.000	14 m
Ar condicionado Split - Deposito subsolo 2°	220v	12.000	14 m
Ar condicionado Split - Hall auditório	220v	12.000	20 m
Ar condicionado Split - Alojamento 01	220v	36.000	14 m
Ar condicionado Split - Alojamento 02	220v	12.000	7 m
Ar condicionado Split - Protocolo	220v	24.000	7 m
Ar condicionado Piso/Teto - Recepção	220v	36.000	19 m
Ar condicionado Piso/Teto - Datacenter 01	220v	60.000	17 m
Ar condicionado Piso/Teto - Datacenter 02	220v	60.000	10 m
Ar condicionado Split - Depósito Subsolo 01	220v	12.000	3 m
Ar condicionado Split - Depósito Subsolo 02	220v	12.000	3 m
Ar condicionado Split - Academia1	220 v	36.000	16 m
Ar condicionado Split - Academia 2	220 v	36.000	16 m
Ar condicionado Split - Bunker	220 v	12.000	3 m

BTUS	QTDADE	METROS
60000	3	34
24000	6	51,5
12000	11	107

24000	12.000	60000
9	12	7
8	8	17
14	20	10
4	3	34
9,5	14	
7	14	
51,5	20	
	7	
	3	
	3	
	3	
	107	

JALES			
TIPO DE APARELHO / LOCAL	TENSÃO		DISTANCIA DE TUBULAÇÃO
Ar condicionado Split / sala do N.O.	220v	12.000 BTUS	4,0m
Ar condicionado Split / sala do N.O.	220v	12.000 BTUS	12,0m
Ar condicionado Split / sala do N.O.	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar condicionado Split / sala do N.O.	220v	12.000 BTUS	3,0m

BTUS	QTDADE	METROS
12000	28	94
24000	8	31

12000	24000
4	3
12	6
3	7
3	3
3	3

NUTEC	220V	36.000 BTUS	10 m
NO	220V	36.000 BTUS	10 m
NO	220V	36.000 BTUS	10 m
Ar Condicionado Split - Sala de Material NUTEC	220V	12.000 BTUS	3,0m

BTUS	QTDADE	METROS
12000	25	94
24000	2	9
60000	7	23

RIBEIRÃO PRETO			
TIPO DE APARELHO / LOCAL	TENSÃO		DISTÂNCIA DE TUBULAÇÃO
Ar Condicionado Split - Sala GABINETE	220v	12.000 BTUS	18 m
Ar Condicionado Split - Sala GABINETE	220v	12.000 BTUS	18 m
Ar Condicionado Split - Sala Compras	220v	12.000 BTUS	18 m
Ar Condicionado Split - Sala Secretaria Perícia	220v	12.000 BTUS	6 m
Ar Condicionado Split - Sala 2º andar	220v	12.000 BTUS	10 m
Ar Condicionado Split - Sala 2º andar	220v	24.000 BTUS	10 m
Ar Condicionado Split - Sala Cartório Central	220v	24.000 BTUS	15,0m
Ar Condicionado Split - Sala Adriano Rodrigues	220v	12.000 BTUS	9,0m
Ar Condicionado Split - Sala Adriano Rodrigues	220v	12.000 BTUS	9,0m
Ar Condicionado Split - Sala Willy Herman	220v	12.000 BTUS	9,0m
Ar Condicionado Split - anteSala Willy Herman	220v	12.000 BTUS	9,0m
Ar Condicionado Split - Comissão de Vistoria	220v	24.000 BTUS	4 m
Ar Condicionado Split - Comissão de Vistoria	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala 1º andar	220v	12.000 BTUS	6,0m
Ar Condicionado Split - Sala Protocolo NAD	220v	24.000 BTUS	6,0m
Ar Condicionado Split - Recepção	220v	60.000 BTUS	10,0m
Ar Condicionado Split - Refeitório	220v	12.000 BTUS	10 m
Ar Condicionado Split - Sala Evidência	220v	24.000 BTUS	10,0m
Ar Condicionado Split - Sala Plantão	220v	12.000 BTUS	10 m
Ar Condicionado Split - Sala Plantão	220v	12.000 BTUS	6 m
Ar Condicionado Split - Sala Vitor Hugo	220v	12.000 BTUS	6,0m
Ar Condicionado Split - Sala Vitor Hugo Secretaria	220v	12.000 BTUS	8 m
Ar Condicionado Split - Sala André Poza Secretaria	220v	12.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - Sala BATTAUS	220v	12.000 BTUS	8,0m

12000	24000	60000
18	10	10
18	15	
18	4	
6	6	
10	10	
9	20	
9	6	
9	10	
9	22	
3	5	
6	5	
10	6	
10	119	
6		
6		
8		
8		
8		
8		
10		
3		
3		
8		
8		
3		

Ar Condicionado Split - Sala Servio Caldeira Gama	220v	12.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - GABINETE SECRETARIA	220v	24.000 BTUS	20 m
Ar Condicionado Split - EPF RENATO	220v	12.000 BTUS	10 m
Ar Condicionado Split - LAB PERICIA	220v	24.000 BTUS	6 m
Ar Condicionado Split - LAB PERICIA	220v	24.000 BTUS	10 m
Ar Condicionado Split - PERICIA 1° ANDAR	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - PERICIA 1° ANDAR	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - PERICIA 1° ANDAR	220v	12.000 BTUS	8 m
Ar Condicionado Split - PERICIA TERREO	220v	18.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - PERICIA TERREO	220v	12.000 BTUS	8 m
Ar Condicionado Split -IMIGRAÇÃO	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - DPF JACKSON	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - EPF MURILO	220v	12.000 BTUS	20m
Ar Condicionado Split - EPF VIEIRA	220v	12.000 BTUS	10 m
Ar Condicionado Split - SALA TÉCNICA	220v	30.000 BTUS	22 m
Ar Condicionado Split - SALA TÉCNICA	220v	24.000 BTUS	22 m
Ar Condicionado Split - UIP	220v	12.000 BTUS	10 m
Ar Condicionado Split - APF CHRISTIAN	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NO 1	220v	24.000 BTUS	5 m
Ar Condicionado Split - NO 2	220v	24.000 BTUS	5 m
Ar Condicionado Split - NO 2	220v	12.000 BTUS	5 m
Ar Condicionado Split - SINARM	220v	24.000 BTUS	6 m
Ar Condicionado Split - DPF MARCELO	220v	12.000 BTUS	18 m
Ar Condicionado Split - ANEXA GAB DPF MARCELO	220v	18.000 BTUS	18 m
Ar Condicionado Split - LUCIANA GUINELLI	220v	18.000 BTUS	18 m
Ar Condicionado Split - deposito 3 - Maurília	220v	12.000 BTUS	4m

3
20
10
10
3
5
4
18
4
291

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS			
TIPO DE APARELHO / LOCAL	TENSÃO	DISTÂNCIA DE TUBULAÇÃO	
Ar Condicionado Split - Recepção	220v	24.000 BTUS	15m
Ar Condicionado Split - Sala do Plantão	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Setor Estrangeiro (101)	220v	24.000 BTUS	11m
Ar Condicionado Split - Secretaria (102)	220v	24.000 BTUS	5,5m
Ar Condicionado Split - Chefia N.O (109)	220v	24.000 BTUS	4,0m
Ar Condicionado Split - N.O (110)	220v	24.000 BTUS	5,5m
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - Alojamento (111)	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Cartório 1 e 2 (105)	220v	24.000 BTUS	4,0m
Ar Condicionado Split - Cartório 3 e 4 (106)	220v	24.000 BTUS	4,0m
Ar Condicionado Split - Cartório 5 e 6 (107)	220v	24.000 BTUS	4,0m
Ar Condicionado Split - Sala Técnica 1 (108)	220v	24.000 BTUS	7,5m
Ar Condicionado Split - Sala Técnica 2 (108)	220v	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - SINARM (103)	220v	24.000 BTUS	4,0m
Ar Condicionado Split - Comissão / Vistoria (104)	220v	24.000 BTUS	4,5m
Ar Condicionado Split - UTEC 1 (207)	220v	24.000 BTUS	6,0m
Ar Condicionado Split - Sala Dr. Machado (204)	220v	12.000 BTUS	6,0m
Ar Condicionado Split - Sala Dra Patricia (201)	220v	24.000 BTUS	11m
Ar Condicionado Split - Delegado Geral (206)	220v	24.000 BTUS	6,0m
Ar Condicionado Split - UTEC 2 (208)	220v	24.000 BTUS	11m
Ar Condicionado Split - Perícia (209)	220v	24.000 BTUS	6,0m
Ar Condicionado Split - GABINETE 14 (202)	220v	24.000 BTUS	6,5m
Ar Condicionado Split - Nucleo de Inteligencia (112)	220v	24.000 BTUS	4,5m
Ar Condicionado de Janela (ACJ) - Dormitório Plantão	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala Dr Rony (205)	220v	12.000 BTUS	11m
Ar Condicionado Split - Sala 203 (Particular Dr. Ricardo)	220v	12.000 BTUS	6,0m
Ar Condicionado Split - Sala - UADIP	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala 14 - Cartório	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala 13 - NO	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala 11 - GABINETE 2	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala 10 - GABINETE 1	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala 15 - UIP	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala 17 - Passaporte	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala 08 - Copa	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - ADM	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Piso Teto	220v3	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Piso Teto	220v	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala 16 - NEPON	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala 16 - NEPON	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala Técnica	220v	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Sala Técnica	220v	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Passaporte	220v	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Passaporte	220v	24.000 BTUS	3,0m

BTUS	QTDADE	METROS
12000	17	65
24000	25	141

12000	24000
3	15
3	11
6	5,5
3	4
11	5,5
6	4
3	4
3	4
3	7,5
3	3
3	4
3	4,5
3	6
3	11
3	6
3	11
3	6
65	6,5
	4,5
	3
	3
	3
	3
	3
	3
141	

SANTOS

BTUS	QTDADE	METROS	12000	24000	36000	60000
------	--------	--------	-------	-------	-------	-------

TIPO DE APARELHO / LOCAL	TENSÃO		DISTANCIA DE TUBULAÇÃO
Ar Condicionado Split - Manutenção Sala 5-01	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Copa Sala 5-02	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Refeitório Sala 5-02	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado ACJ - Sala 4-03	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Casa de Máquina/Elevador	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Dormitório Feminino	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Dormitório Masculino	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - GAB 4-05	220V	12.000 BTUS	10,0m
Ar Condicionado Split - GAB	220V	12.000 BTUS	10,0m
Ar Condicionado Split - DELEX	220V	24.000 BTUS	12,0m
Ar Condicionado Split - GAB Sala 4-02	220V	24.000 BTUS	13,0m
Ar Condicionado Split - GAB Sala 4-01	220V	24.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - GAB Sala 4-01	220V	24.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - NUCART Sala 4-09	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 4-14	220V	12.000 BTUS	10,0m
Ar Condicionado Split - NUCART Sala 4-15	220V	12.000 BTUS	10,0m
Ar Condicionado Split - NUTEC Sala 4-16	220V	12.000 BTUS	10,0m
Ar Condicionado Split - Sala 4-18	220V	12.000 BTUS	10,0m
Ar Condicionado Split - NAD Sala 4-19	220V	12.000 BTUS	12,0m
Ar Condicionado Split - NAD Sala 4-20	220V	24.000 BTUS	12,0m
Ar Condicionado Split - NAD Sala 4-21	220V	12.000 BTUS	13,0m
Ar Condicionado Split - NAD Sala 4-22	220V	12.000 BTUS	12,0m
Ar Condicionado Split - NAD Sala 4-23	220V	12.000 BTUS	12,0m
Ar Condicionado Split - NIP Sala 3-08	220V	12.000 BTUS	13,0m
Ar Condicionado Split - NIP Sala 3-10	220V	12.000 BTUS	10,0m
Ar Condicionado Split - NIP Sala 3-09	220V	24.000 BTUS	12,0m
Ar Condicionado Split - NIP Sala 3-11	220V	24.000 BTUS	12,0m
Ar Condicionado Split - NIP Sala 3-13	220V	12.000 BTUS	12,0m
Ar Condicionado Split - NIP Sala 3-12	220V	12.000 BTUS	13,0m
Ar Condicionado Split - NIP Sala 3-12	220V	24.000 BTUS	13,0m
Ar Condicionado Split - NO Sala 3-03	220V	36.000 BTUS	13,0m
Ar Condicionado Split - NO Sala 3-04	220V	12.000 BTUS	12,0m
Ar Condicionado Split - NUCART Sala 3-01	220V	12.000 BTUS	13,0m
Ar Condicionado Split - NUCART Sala 3-01	220V	24.000 BTUS	13,0m
Ar Condicionado Split - NUCART Sala 3-02	220V	12.000 BTUS	13,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-01	220V	24.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-02	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-03	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-04	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-05	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-06	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-07	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-08	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-12	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-13	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-14	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-15	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-16	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-17	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-18	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-19	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-20	220V	24.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Sala 2-21	220V	12.000 BTUS	14,0m
Ar Condicionado Split - Auditório Sala 1-12	220V	36.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - Auditório Sala 1-12	220V	24.000 BTUS	6,0m
Ar Condicionado Split - ATI Sala 1-11	220V	24.000 BTUS	6,0m
Ar Condicionado Split - ATI Sala 1-11	220V	12.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - ATI/Servidor Sala 1-10	220V	24.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - ATI/Servidor Sala 1-10	220V	24.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - ATI/Servidor Sala 1-10	220V	36.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - NUTEC Sala 1-01	220V	24.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - NUTEC Sala 1-02	220V	12.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - NUTEC Sala 1-03	220V	12.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - NUTEC Sala 1-04	220V	12.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - UID Sala 1-05	220V	12.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - UID Sala 1-05	220V	12.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - NUCART Sala 1-06	220V	24.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - NUMIG Sala M-01	220V	12.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - NUMIG Sala M-01	220V	12.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - NUMIG Sala M-02	220V	12.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - MEZANINO Sala M-03	220V	12.000 BTUS	8,0m
Ar Condicionado Split - NUMIG/PASSAPORTE	380V	60.000 BTUS	11,0m
Ar Condicionado Split - NUMIG/PASSAPORTE	380V	60.000 BTUS	11,0m

12000	61	601
24000	27	227
36000	6	59
60000	3	33

3	3	13	11
3	12	8	11
3	13	8	11
3	14	10	33
3	14	10	
3	12	10	
10	12	59	
10	12		
14	13		
10	13		
10	14		
10	14		
10	6		
12	6		
13	8		
12	8		
12	8		
13	8		
10	13		
12	3		
13	3		
12	3		
13	3		
13	3		
14	3		
14	3		
14	3		
14	227		
14			
14			
14			
14			
14			
14			
14			
8			
8			
8			
8			
8			
8			
8			
8			
8			
8			
10			
11			
11			
3			
3			
3			
3			
3			
10			
10			
601			

Ar Condicionado Split - NUMIG/PASSAPORTE	3800V	60.000 BTUS	11,0m
Ar Condicionado Split - NUMIG Sala T-02	220V	12.000 BTUS	10,0m
Ar Condicionado Split - PLANTÃO Sala T-09	220V	12.000 BTUS	11,0m
Ar Condicionado Split - PROTOCOLO Sala T-08	220V	12.000 BTUS	11,0m
Ar Condicionado Split - Hall de Entrada	220V	24.000 BTUS	13,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM ANEXO/CHEFIA	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM ANEXO Sala 01	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM ANEXO Sala 02	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM ANEXO Sala 03	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM ANEXO GUARITA	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM PLANTÃO	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM Dormitório 01	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM Dormitório 02	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM Dormitório 03	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM Secretária	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM Refeitório	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM Servidor	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM Servidor	220V	24.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - NEPOM Vestiário	220V	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - CV/SINARM	220V	36.000 BTUS	10m
Ar Condicionado Split - CV/SINARM	220V	36.000 BTUS	10m
Ar Condicionado Split - CV/SINARM	220V	36.000 BTUS	10m
Ar Condicionado Split - CV/SINARM	220V	12.000 BTUS	10m
Ar Condicionado Split - CV/SINARM	220V	12.000 BTUS	10m

SÃO SEBASTIÃO			
TIPO DE APARELHO / LOCAL	TENSÃO		DISTÂNCIA DE TUBULAÇÃO
Ar Condicionado Split - Sala - UADIP	220v	12.000 BTUS	18 m
Ar Condicionado Split - Sala 14 - Cartório	220v	12.000 BTUS	18 m
Ar Condicionado Split - Sala 13 - NO	220v	12.000 BTUS	18 m
Ar Condicionado Split - Sala 11 - GABINETE 2	220v	12.000 BTUS	6 m
Ar Condicionado Split - Sala 10 - GABINETE 1	220v	12.000 BTUS	10 m
Ar Condicionado Split - Sala 15 - UIP	220v	24.000 BTUS	10 m
Ar Condicionado Split - Sala do servidor	220v	24.000 BTUS	15,0m
Ar Condicionado Split - Sala do servidor	220v	12.000 BTUS	9,0m
Ar Condicionado Split - Sala 16 - Sinarm	220v	12.000 BTUS	9,0m
Ar Condicionado Split - Sala 17 - Passaporte	220v	12.000 BTUS	9,0m
Ar Condicionado Split - Sala 18 - Chefia NPA	220v	12.000 BTUS	9,0m
Ar Condicionado Split - Recepção	220v	24.000 BTUS	4 m
Ar Condicionado Split - Recepção	220v	12.000 BTUS	3,0m
Ar Condicionado Split - Copa	220v	12.000 BTUS	6,0m
Ar Condicionado Split - Alojamento	220v	24.000 BTUS	6,0m

BTUS	QTDADE	METROS
12000	12	127
24000	4	35

12000	24000
18	10
18	15
18	4
6	6
10	35
9	
9	
9	
9	
3	
6	
12	
127	

SOROCABA			
TIPO DE APARELHO / LOCAL	TENSÃO	CAPACIDADE NOVA	DISTÂNCIA DE TUBULAÇÃO
Segurança Privada PF Osvaldo (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
PF Mozart TI (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
DN Marisa (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
PF Marcos UTRAN/USINARM (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
PF Marcos UTRAN/USINARM (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Núcleo Tec. Científico Nicolosi Chefe (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Sala 01 Peritos (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Sala 01 Peritos (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Sala 02 Peritos (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Sala 02 Peritos (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
PF Fernando Passaporte (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Passaporte (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Passaporte Recepção (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m
Passaporte Recepção (Split)	220v	24.000 BTUS	3,0 m
Passaporte Recepção (Split)	220v	24.000 BTUS	3,0 m

BTUS	QTDADE	METROS
12000	47	141
24000	7	21
60000	1	3

12000	24000	60000
3	3	3
3	3	
3	3	
3	3	
3	3	
3	3	
3	3	
3	21	3
3		
3		
3		
3		
3		
3		

Auditório PF (Split)	220v	60.000 BTUS	3,0 m	3
Cartório DR Arthur (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Escrivão DR Crislaine (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Escrivão Vladimir (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Cartório 3 Daniela (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Cartório 4 João (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Escrivão 7 Marcelo (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Sala TI 106 (Split)	220v	24.000 BTUS	3,0 m	3
Sala TI 106 (Split)	220v	24.000 BTUS	3,0 m	3
Escrivão Carolina 6 (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Sala Custódia (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Sala Custódia (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Sala Fechada (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Recepção SR Cloves (Split)	220v	24.000 BTUS	3,0 m	3
Sala Escrivão (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
DR Rogerio Chefe Delegacia (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
DR Rogerio Chefe Delegacia (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Secretaria (Split)	220v	24.000 BTUS	3,0 m	3
Secretaria (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Setor Delegado 1 (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Setor Delegada Erika (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Setor Delegado Vinicius (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Setor Delegado (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Setor Delegado (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Setor Delegado (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Setor Delegado (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Setor Delegado (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Setor Delegado (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Setor Delegado (ACJ)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
Setor Delegado DR Godoy (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
NO Caldas (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	3
NO Sala dos Agentes (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	141
NO Sala dos Agentes (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	
NO Sala dos Agentes Bathaus (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	
Delegado Chefe João Luiz (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	
UIP Setor Amalize EFISIO (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	
UIP Setor Amalize (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	
UIP Setor Amalize (Split)	220v	24.000 BTUS	3,0 m	
UIP Setor Cartório (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	
UIP Setor Cartório Leonardo (Split)	220v	12.000 BTUS	3,0 m	

7. DIVERSOS

7.1 Limpeza diária: durante a execução dos serviços, a Contratada deverá manter os locais de trabalho permanentemente limpos, deixando o ambiente organizado, incluindo a retirada de entulho (caso houver), de acordo com as normas ou posturas adotadas pela municipalidade. Incluso fornecimento de todos os materiais necessários para a perfeita execução do serviço, ferramentas e mão de obra;

8. PROJETO LEGAL

8.1 O Contratado deverá assumir total responsabilidade no encaminhamento e aprovação dos projetos legais junto às administrações públicas municipais, estaduais e federais, devendo preliminarmente levantar suas restrições específicas e assegurar que sejam atendidas todas as condições legais exigidas, por meio de um permanente acompanhamento destas condições, baseado na perfeita identificação de requisitos em áreas urbanas e no acompanhamento da evolução das exigências das administrações públicas quanto aos projetos.

8.2 Nesta etapa, os projetos legais deverão ser apresentados nas escalas exigidas pelo órgãos nos diversos níveis das administrações públicas e apresentados a tempo ao Contratante para apontamento das assinaturas de seus representantes legais.

8.3 Caberá ao Contratado a emissão dos projetos e da documentação legal, junta as entidades municipais, estaduais, federais e concessionários, no que couber.

9. PROJETOS EXECUTIVOS

9.1 Os projetos executivos desenvolvidos pelo Contratado formarão um conjunto de documentos técnicos, referentes aos segmentos especializados, devidamente compatibilizados, de modo a considerar tornar possível a emissão do PMOC – Plano de Manutenção, Operação e Controle em sistemas de ar condicionado e seus dados sobre a edificação, dados técnicos dos sistemas de AVAC, dados do responsável técnico, bem como sua ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) recolhida perante o CREA, para cada unidade pertencente a esta Superintendência Regional de Polícia Federal em São Paulo.

10. DO PRAZO DE EXECUÇÃO

10.1 O prazo para a realização dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, conforme Cronograma Físico Financeiro dos Serviços constante no ANEXO VI, contados da data indicada pelo **CONTRATANTE** na **Autorização para Início dos Serviços**.

11. INSTALAÇÃO E GARANTIA

11.1 Os técnicos que removerão os aparelhos antigos e instalarão os aparelhos novos serão necessariamente autorizados pelo fabricante que a empresa vencedora fornecerá.

12. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 12.1 Os aparelhos de ar condicionado serão do tipo split, com tecnologia duplo rotor no compressor(referência dual inverter), devido a alta taxa de economia por conta do duplo rotor no compressor de ar (cerca de 70% em relação aos aparelhos do tipo inverter segundo o selo PROCEL). Os aparelhos que ainda não são fabricados com essa tecnologia devido a sua potência, deverão ser do tipo inverter.'
- 12.2 O gás refrigerante será da especificação R410-A;
- 12.3 O ciclo da evaporadora será do tipo frio;
- 12.4 Os aparelhos deverão ter garantia de 1(um) ano, fornecida pelo fabricante.
- 12.5 Os aparelhos serão na voltagem de 220V, com exceção de 3(três) aparelhos de Santos/SP que serão em 380 V. Caso exista alguma situação divergente em V, serão solucionado pelas partes sem ônus para a Administração.

13. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 13.1 Em todas as etapas os estudos e projetos sofrerão inspeção minuciosa por equipe multidisciplinar do Contratante para constatar e relacionar os ajustes finais que se fizerem necessários. Em consequência desta verificação, terão de ser executados todos os serviços de revisão levantados.
- 13.2 Todo e qualquer serviço complementar, visando a entrega dos projetos em perfeitas condições de encaminhamento ao procedimento de licitação para construção, de acordo com a legislação municipal, estadual e federal e normas da ABNT, deverão ser previstos e executados pelo Contratado.
- 13.3 A entrega do projeto não exime o Contratado, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei 10.406 de 10/01/2002).
- 13.4 O Contratado deverá providenciar toda e qualquer documentação necessária à execução dos serviços contratados.
- 13.5 Após o recebimento provisório dos serviços de projeto, e até o seu recebimento definitivo, o Contratado deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução de eventuais dúvidas detectadas na vistoria final, bem como as surgidas neste período, independente de sua responsabilidade civil.
- 13.6 Deverá ser providenciado pelo Contratado baixas, junto ao CREA em cuja jurisdição for exercida a atividade, da ART de todos os envolvidos entregando à Fiscalização toda a documentação referente a essas providências.
- 13.7 Imprevistos diversos serão de ônus exclusivo do Contratado até o limite estabelecido no edital de licitação dos serviços de projeto. Serviços extras com ônus para a PF, somente poderão ser executados, se autorizados expressamente pela autoridade competente.

São Paulo/SP, na data de assinatura.

FERNANDO FERES BORGES
Agente de Polícia Federal
Grupo Técnico de Edificações - GTED/SR/PF/SP
Matrícula SIAPE 16678478



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO FERES BORGES, Agente de Polícia Federal**, em 10/10/2023, às 17:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=30893357&crc=8412AC58.
Código verificador: **30893357** e Código CRC: **8412AC58**.