

**CRONOGRAMA**

**Instalação de equipamentos de ar-condicionado nos dormitórios, substituição de equipamentos tipo janeleiro com defeito e instalação de Climatizador de ar para cozinha e refeitório.**

Item	Descrição	30 Dias		60 Dias		90 Dias		Total	Peso (%)
		% executado	Valor R\$	% executado	Valor R\$	% executado	Valor R\$		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALMOXARIFADO (GUARDA FERREMENTAS)								
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
1.3	ART DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO								
1.4	FORNECIMENTO DE PPRA, PCMSO E SEGURO DE VIDA DOS FUNCIONÁRIOS - OBRAS DE PEQUENO PORTE								
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO</b>								
2.1	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021								
2.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								
2.3	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
2.4	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
2.5	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
2.6	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								
2.7	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015								
2.8	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015								
<b>3</b>	<b>ALVENARIAS</b>								
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021								
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022								
4.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022								
4.3	REVESTIMENTO LIGERÁMICO PARA PAREDES EXTERNAS (TIJOLINHO COLONIAL) - MATERIAL E MÃO DE OBRA								
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>								
5.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A DIN, PARA 36 POSIÇÕES + GERAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
6.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
6.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
6.6	CABO PP FLEXÍVEL 750V ANTI-CHAMA PVC 70" - 4 X #2,5MM²								
6.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
6.10	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADO 38 X 38 MM, CHAPA 16, COM ACESSÓRIOS COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
6.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
6.12	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM								
6.13	LUVIA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")								
6.14	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)								
6.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
7.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
7.2	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
7.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
<b>8</b>	<b>INFRAESTRUTURA AR CONDICIONADO</b>								
8.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021								
8.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
8.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								

8.4	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
8.5	INSUMOS INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 12.000 BTU, INCLUSO SUPORTE CONDENSADORA, BUCHAS, PARAFUSOS, GÁS REFRIGERANTE E DEMAIS ITENS PARA A INSTALAÇÃO, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA								
8.6	INSUMOS INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 18.000 BTU, INCLUSO SUPORTE CONDENSADORA, BUCHAS, PARAFUSOS, GÁS REFRIGERANTE E DEMAIS ITENS PARA A INSTALAÇÃO, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA								
8.7	INSUMOS INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 30.000 BTU, INCLUSO SUPORTE CONDENSADORA, BUCHAS, PARAFUSOS, GÁS REFRIGERANTE E DEMAIS ITENS PARA A INSTALAÇÃO, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA								
8.8	INSUMOS INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 35.000 BTU, INCLUSO SUPORTE CONDENSADORA, BUCHAS, PARAFUSOS, GÁS REFRIGERANTE E DEMAIS ITENS PARA A INSTALAÇÃO, INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA								
9	<b>EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO</b>								
9.1	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL - TIPO INVERTER - 12.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR								
9.2	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL - TIPO INVERTER - 18.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR								
9.3	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL - TIPO INVERTER - 30.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR								
9.4	EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO PISO TETO - TIPO INVERTER - 35.000 BTU/h 220V, COM CONTROLE REMOTO - FUJITSU OU SIMILAR								
10	<b>LIMPEZA</b>								
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA								
11	<b>CLIMATIZAÇÃO COZINHA E REFEITÓRIO</b>								
11.1	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO CAP. 40.000m³/h - EBV-40 ECOBRISA OU SIMILAR								
11.2	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO CLIMATIZADOR EVAPORATIVO DE 40.000M3/H, INCLUSO MATERIAIS, SUPORTES, CABOS, ELETRODUTOS, TUBOS, DUTO, GRELHAS, ETC, MATERIAIS E MÃO DE OBRAS								

Total sem BDI

-

Total do BDI

-

Total Geral

-