PLANILHA EQUIPAMENTOS E ELÉTRICA - CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCISCO BELTRÃO - PR

DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS																
DESCRIÇÃO AMBIENTE				DADOS EQUIPAMENTO							ELÉTRICA		RENOV. DE AR			
Item	Pavto.	Local/ Ambiente	Área (m^2)	TAG Projeto	Q. Projeto Cli. (HP) Ven.(m3/h)	Qtde	Mod.	Pressão (mmCa)	Ref.	Filtro	Cons. (W)	Tensão (V-F-Hz)	Tipo Local	Ar Ext. (m3/h)	Troca hora	Observação:
01	SUS B	Sala Motoristas Funcionários	45,47	UEHW-18.000	**18.000**	**2,0**	Conj. Split Hi-Wall Inverter	-	Carrier	-	1.500	220-1-60				Controle sem fio
02		Sala Apoio	45,08	UEHW-18.000	**18.000**	**2,0**	Conj. Split Hi-Wall Inverter	-	Carrier	-	1.500	220-1-60				Controle sem fio
03	TÉRREO	Espaço Destinado as Secretárias e Departamentos	494,64	UEKVRF-19.100	**19.100**	**20,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	1.320	0,89	Controle remoto com fio
04		Espaço Destinado as Secretárias e Departamentos	588,49	UEKVRF-24.200	**24.200**	**20,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	1.570	0,89	Controle remoto com fio
05		Sala de Apoio	24,41	UEKVRF-19.100	**19.100**	**1,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	65	0,89	Controle remoto com fio
06		Espaço Destinado as Secretárias e Departamentos	291,03	UEKVRF-15.400	**15.400**	**16,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	776	0,89	Controle remoto com fio
07		Sala	51,79	UEKVRF-19.100	**19.100**	**2,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	138	0,89	Controle remoto com fio
08		Sala	57,24	UEKVRF-24.200	**24.200**	**2,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	153	0,89	Controle remoto com fio
09		Sala	56,56	UEKVRF-24.200	**24.200**	**2,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	151	0,89	Controle remoto com fio
10		Copa 2	16,77	UEKVRF-12.300	**12.300**	**1,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60			5,00	Controle remoto com fio
11		Ventilação - Exaustão Copa		EX-93	**93**	**1,0**	Exaustor Axial Parede	5	Splitvent	-	20	220-1-60				Aciona Junto Iluminação
12		Ventilação - Exaustão WC		EX-250	**250**	**1,0**	Exaustor TD Silent	5	Otam	-	100	220-1-60			5,00	Acinamento Sensor presença
13		Ventilação - Exaustão WC		EX-350	**350**	**1,0**	Exaustor TD Silent	5	Otam	-	100	220-1-60			5,00	Acinamento Sensor presença
14		Ventilação - Exaustão WC		EX-800	**800**	**1,0**	Exaustor TD Silent	5	Otam	-	100	220-1-60			5,00	Acinamento Sensor presença
15		Ventilação - Renovação de ar		RE-1088	**1.088**	**1,0**	Gabinete BLT 180	25	Berliner Luft	G4	1.000	220-1-60				Aciona Timer Programável ou Temporizador, conforme expediente local
16		Ventilação - Renovação de ar		RE-3000	**3.000**	**1,0**	Gabinete BLT 225	25	Berliner Luft	G4	2.000	220-1-60				Aciona Timer Programável ou Temporizador, conforme expediente local
17	2	Espaço Destinado as Secretárias e Departamentos	494,64	UEKVRF-19.100	**19.100**	**20,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	1.320	0,89	Controle remoto com fio
18		Espaço Destinado as Secretárias e Departamentos	588,49	UEKVRF-24.200	**24.200**	**20,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	1.570	0,89	Controle remoto com fio
19		Espaço Destinado as Secretárias e Departamentos	333,33	UEKVRF-15.400	**15.400**	**16,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	889	0,89	Controle remoto com fio
20		Espaço Destinado as Secretárias e Departamentos	326,76	UEKVRF-19.100	**19.100**	**13,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	872	0,89	Controle remoto com fio
21		Copa 2	16,77	UEKVRF-12.300	**12.300**	**1,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60			5,00	Controle remoto com fio
22		Ventilação - Exaustão Copa		EX-93	**93**	**1,0**	Exaustor Axial Parede	5	Splitvent	-	20	220-1-60				Aciona Junto Iluminação
23		Ventilação - Exaustão WC		EX-250	**250**	**1,0**	Exaustor TD Silent	5	Otam	-	100	220-1-60			5,00	Acinamento Sensor presença
24		Ventilação - Exaustão WC		EX-350	**350**	**1,0**	Exaustor TD Silent	5	Otam	-	100	220-1-60			5,00	Acinamento Sensor presença
25		Ventilação - Exaustão WC		EX-800	**800**	**1,0**	Exaustor TD Silent	5	Otam	-	100	220-1-60			5,00	Acinamento Sensor presença
26		Ventilação - Renovação de ar		RE-1088	**1.088**	**1,0**	Gabinete BLT 180	25	Berliner Luft	G4	1.000	220-1-60				Aciona Timer Programável ou Temporizador, conforme expediente local
27		Ventilação - Renovação de ar		RE-3000	**3.000**	**1,0**	Gabinete BLT 225	25	Berliner Luft	G4	2.000	220-1-60				Aciona Timer Programável ou Temporizador, conforme expediente local
28	3	Espaço Destinado as Secretárias e Departamentos	494,64	UEKVRF-19.100	**19.100**	**20,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	1.320	0,89	Controle remoto com fio
29		Gabinete do Prefeito	117,28	UEKVRF-24.200	**24.200**	**4,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	313	0,89	Controle remoto com fio
30		Recepção Espera Gabinete	49,04	UEKVRF-19.100	**19.100**	**2,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	131	0,89	Controle remoto com fio
31		Assessoria Prefeito	48,24	UEKVRF-19.100	**19.100**	**2,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	129	0,89	Controle remoto com fio
32		Reuniões Gabinete	98,10	UEKVRF-24.200	**24.200**	**4,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Reuniões	689	2,34	Controle remoto com fio
33		Espaço Destinado as Secretárias e Departamentos	234,38	UEKVRF-24.200	**24.200**	**8,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	625	0,89	Controle remoto com fio
34		Espaço Destinado as Secretárias e Departamentos	333,33	UEKVRF-15.400	**15.400**	**16,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	889	0,89	Controle remoto com fio
35		Espaço Destinado as Secretárias e Departamentos	326,76	UEKVRF-19.100	**19.100**	**13,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	872	0,89	Controle remoto com fio
36		Copa 2	6,70	UEKVRF-9.100	**9.600**	**1,0**	Cassete 4 vias Compacta	-	Carrier	G0	50	220-1-60			5,00	Controle remoto com fio
37		Ventilação - Exaustão Copa		EX-93	**93**	**1,0**	Exaustor Axial Parede	5	Splitvent	-	20	220-1-60				Aciona Junto Iluminação
38		Ventilação - Exaustão WC		EX-250	**250**	**1,0**	Exaustor TD Silent	5	Otam	-	100	220-1-60			5,00	Acinamento Sensor presença
39		Ventilação - Exaustão WC		EX-350	**350**	**1,0**	Exaustor TD Silent	5	Otam	-	100	220-1-60			5,00	Acinamento Sensor presença
40		Ventilação - Exaustão WC		EX-800	**800**	**1,0**	Exaustor TD Silent	5	Otam	-	100	220-1-60			5,00	Acinamento Sensor presença
41		Ventilação - Renovação de ar		RE-1088	**1.088**	**2,0**	Gabinete BLT 180	25	Berliner Luft	G4	1.000	220-1-60				Aciona Timer Programável ou Temporizador, conforme expediente local
42		Ventilação - Renovação de ar		RE-3000	**3.000**	**2,0**	Gabinete BLT 225	25	Berliner Luft	G4	2.000	220-1-60				Aciona Timer Programável ou Temporizador, conforme expediente local
43	4	Auditório/ Espaço Funcional	505,33	UED-240.000	**240.000**	**2,0**	Central Modular 20 TR	-	Carrier	G4	28.828	380-3-60	Auditório	6.913	4,56	Controle remoto com fio
44		Cabine Multimidea	6,86	UEKVRF-9.100	**9.100**	**1,0**	Cassete 4 vias Compacta	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	18	0,87	Controle remoto com fio
45		Sala Multiuso	74,65	UEKVRF-19.100	**19.100**	**3,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	199	0,89	Controle remoto com fio
46		Sala Apoio	23,71	UEKVRF-19.100	**19.100**	**1,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	63	0,89	Controle remoto com fio
47		Salão Nobre/ Estar/ Circulação/ Hall	253,66	UEKVRF-27.300	**27.300**	**6,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	677	0,89	Controle remoto com fio
48		Sala TI	89,80	UEKVRF-19.100	**19.100**	**3,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60	Escritorio	240	0,89	Controle remoto com fio
49		Copa 2	6,70	UEKVRF-12.300	**9.600**	**1,0**	Cassete 4 vias	-	Carrier	G0	50	220-1-60			5,00	Controle remoto com fio
50		Sala Nobreak - Sala CPD		UEHW-18.000	**18.000**	**2,0**	Conj. Split Hi-Wall Inverter	-	Carrier	-	1.500	220-1-60				Controle sem fio
51		Ventilação - Exaustão Copa		EX-93	**93**	**1,0**	Exaustor Axial Parede	5	Splitvent	-	20	220-1-60				Aciona Junto Iluminação
52		Ventilação - Exaustão WC		EX-350	**350**	**1,0**	Exaustor TD Silent	5	Otam	-	100	220-1-60			5,00	Acinamento Sensor presença
53		Ventilação - Exaustão WC		EX-800	**800**	**1,0**	Exaustor TD Silent	5	Otam	-	100	220-1-60			5,00	Acinamento Sensor presença
54		Ventilação - Renovação de ar		RE-1160	**1.160**	**1,0**	Gabinete BLT 180	25	Berliner Luft	G4	1.000	220-1-60				Aciona Timer Programável ou Temporizador, conforme expediente local
55	COBERTURA	Condensadora		UCVRF 18	**18**	**6,0**	Cond. VRF 18 HP	-	Carrier	-	13.310	380-3-60				
56		Condensadora		UCVRF 20	**20**	**2,0**	Cond. VRF 20 HP	-	Carrier	-	15.710	380-3-60				
57		Condensadora		UCVRF 22	**22**	**5,0**	Cond. VRF 22 HP	-	Carrier	-	17.470	380-3-60				
58		Condensadora		UCVRF 24	**24**	**3,0**	Cond. VRF 24 HP	-	Carrier	-	19.070	380-3-60				
59		Condensadora		UCVRF 28	**28**	**2,0**	Cond. VRF 28 HP	-	Carrier	-	26.940	380-3-60				
60		Condensadora		UCVRF 30	**30**	**1,0**	Cond. VRF 30 HP	-	Carrier	-	29.530	380-3-60				
			6100,65			270,0								**21.902**		

Total 220V	**34.130**
Total 380V	**396.906**

Pvto.	Carga HP	TAG - Conjunto Condensadora	Fator
TR	39,43	ST-01 - Sistema 01 (38 HP = 18+18)	0,9
	46,25	ST-02 - Sistema 02 (46 HP = 22+24)	0,86
	40,05	ST-03 - Sistema 03 (40 HP = 20+20)	0,9
2	39,43	ST-04 - Sistema 04 (38 HP = 18+18)	0,9
	48,40	ST-05- Sistema 05 (46 HP = 22+24)	0,9
	49,47	ST-06 - Sistema 06 (50 HP = 22+28)	0,9
3	39,16	ST-07 - Sistema 07 (38 HP = 18+18)	0,9
	46,36	ST-08 - Sistema 08 (46 HP = 22+24)	0,9
	49,47	ST-09 - Sistema 09 (50 HP = 22+28)	0,9
4	31,62	ST-10 - Sistema 13 (30 HP = 30)	0,9

Tag:
UCVRF - Unidade Condensadora VRF INVERTER.
UEKVRF - Unidade Evaporadora Cassette VRF INVERTER.
UEHW - Conjunto Split Hi-Wall inveter, quente e frio, controle sem fio.
EX - Módulo Exaustor
RE - Módulo Ventilador para renovação ar externo com filtro G4.
Obs. 01: Equipamentos de climatização todos quente e frio, controle remoto c/fio para VRF INVERTER e pré-espera para futura automação (cabo 3 núcleos).