

MATERIAIS E SERVIÇOS CORRETIVOS EVENTUAIS - ESTIMATIVA ANUAL (PAGAMENTO SOB DEMANDA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QNT	VALOR UNITÁRIO ESTIMAD O SEM BDI	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO COM BDI - 27,68%	VALOR TOTAL ANUAL ESTIMADO COM BDI -27,68%
AR DE PAREDE (JANELA) DE 10.000 / 12.000 / 18.000 / 21.000 BTU'S						
1.1	FILTRO DE AR	PÇ	20	R\$ 177,60	R\$ 226,76	R\$ 4.535,19
1.2	TERMOSTATO	PÇ	10	R\$ 299,90	R\$ 382,91	R\$ 3.829,12
1.3	MOTOR VENTILAÇÃO	PÇ	4	R\$ 1.199,99	R\$ 1.532,15	R\$ 6.128,59
1.4	COMPRESSOR ROTATIVO	PÇ	5	R\$ 959,00	R\$ 1.224,45	R\$ 6.122,26
1.5	CAPACITOR	PÇ	10	R\$ 85,90	R\$ 109,68	R\$ 1.096,77
1.6	PLACA ELETRÔNICA	PÇ	10	R\$ 468,26	R\$ 597,87	R\$ 5.978,74
1.7	RELE TÉRMICO	PÇ	10	R\$ 86,90	R\$ 110,95	R\$ 1.109,54
1.8	PRESSOSTATOS	PÇ	10	R\$ 135,83	R\$ 173,43	R\$ 1.734,28
1.9	FLUIDO REFRIGERANTE	BOTIJA	2	R\$ 900,00	R\$ 1.149,12	R\$ 2.298,24
1.10	NITROGÊNIO	BOTIJA	3	R\$ 350,00	R\$ 446,88	R\$ 1.340,64
TIPO SPLIT 18.000 / 24.000 / 36.000 / 48.000 / 60.000 BTU'S						
1.11	BOMBA DE DRENO	PÇ	04	R\$ 1.040,06	R\$ 1.327,95	R\$ 5.311,79
1.12	FILTRO DE AR	PÇ	10	R\$ 58,98	R\$ 75,31	R\$ 753,06
1.13	TERMOSTATO	PÇ	08	R\$ 145,25	R\$ 185,46	R\$ 1.483,64
1.14	MOTOR VENT. CONDE	PÇ	5	R\$ 1.086,50	R\$ 1.387,24	R\$ 6.936,22
1.15	COMPRESSOR	PÇ	4	R\$ 2.391,04	R\$ 3.052,88	R\$ 12.211,52
1.16	CAPACITOR	PÇ	10	R\$ 85,90	R\$ 109,68	R\$ 1.096,77
1.17	CONTATOR	PÇ	06	R\$ 368,90	R\$ 471,01	R\$ 2.826,07
1.18	TRANSFORMADOR	PÇ	6	R\$ 194,90	R\$ 248,85	R\$ 1.493,09
1.19	PLACA ELETRÔNICA	PÇ	8	R\$ 534,00	R\$ 681,81	R\$ 5.454,49
1.20	RELÉ TÉRMICO	PÇ	6	R\$ 48,73	R\$ 62,22	R\$ 373,31
1.21	FLUIDO REFRIGERANTE	BOTIJA	2	R\$ 900,00	R\$ 1.149,12	R\$ 2.298,24
1.22	NITROGÊNIO	BOTIJA	3	R\$ 350,00	R\$ 446,88	R\$ 1.340,64
TIPO SPLITÃO 5TR'S / SELF 5TR'S / SELF 7,5TR'S						
1.23	CORREIA	PÇ	30	R\$ 50,00	R\$ 63,84	R\$ 1.915,20
1.24	COMPRESSOR	PÇ	8	R\$ 2.975,00	R\$ 3.798,48	R\$ 30.387,84
1.25	FILTRO SECADOR	PÇ	20	R\$ 100,00	R\$ 127,68	R\$ 2.553,60
1.26	VÁLVULA DE EXPANSÃO	PÇ	10	R\$ 491,58	R\$ 627,65	R\$ 6.276,49
1.27	PRESSOSTATOS	PÇ	20	R\$ 110,00	R\$ 140,45	R\$ 2.808,96
1.28	FILTRO DE AR	PÇ	35	R\$ 120,00	R\$ 153,22	R\$ 5.362,56

1.29	CONTATORA	PÇ	10	R\$ 180,00	R\$ 229,82	R\$ 2.298,24
1.30	TERMOSTATO	PÇ	10	R\$ 509,00	R\$ 649,89	R\$ 6.498,91
1.31	ROTOR / CJ ROLAMENTO / CJ MANCAL	PÇ	8	R\$ 500,00	R\$ 638,40	R\$ 5.107,20
1.32	SERPENTINA EVAP./COND.	PÇ	5	R\$ 1.000,00	R\$ 1.276,80	R\$ 6.384,00
1.33	MOTOR	PÇ	5	R\$ 1.588,00	R\$ 2.027,56	R\$ 10.137,79
1.34	TUBO GALVANIZADO 3/4	pç	10	R\$ 241,57	R\$ 308,44	R\$ 3.084,37
1.35	LUVA GV 3/4	pç	50	R\$ 6,19	R\$ 7,90	R\$ 395,17
1.36	COTOVELO FG 90° 3/4"	pç	50	R\$ 9,56	R\$ 12,21	R\$ 610,31
1.37	COTOVELO FG 45° 3/4"	pç	50	R\$ 8,81	R\$ 11,25	R\$ 562,43
1.38	UNIÃO FG 3/4"	pç	50	R\$ 42,32	R\$ 54,03	R\$ 2.701,71
1.39	REGISTRO ESFERA 3/4"	pç	50	R\$ 38,93	R\$ 49,71	R\$ 2.485,29
1.40	TAMPÃO FG 3/4"	pç	50	R\$ 5,56	R\$ 7,10	R\$ 354,95
1.41	TUBO GALVANIZADO 1.1/2"	pç	35	R\$ 472,71	R\$ 603,56	R\$ 21.124,46
1.42	LUVA GV 1.1/2"	pç	100	R\$ 17,99	R\$ 22,97	R\$ 2.296,96
1.43	COTOVELO FG 90° 1.1/2"	pç	100	R\$ 26,14	R\$ 33,38	R\$ 3.337,56
1.44	COTOVELO FG 45° 1.1/2"	pç	100	R\$ 26,14	R\$ 33,38	R\$ 3.337,56
1.45	UNIÃO FG 1.1/2"	pç	100	R\$ 78,45	R\$ 100,16	R\$ 10.016,50
1.46	NIPLE 1.1/2"	pç	100	R\$ 20,98	R\$ 26,79	R\$ 2.678,73
1.47	REGISTRO ESFERA 1.1/2"	pç	100	R\$ 132,79	R\$ 169,55	R\$ 16.954,63
1.48	TÊ 1.1/2"	pç	100	R\$ 32,69	R\$ 41,74	R\$ 4.173,86
1.49	TÊ REDUÇÃO 1.1/2" X 3/4"	pç	100	R\$ 41,21	R\$ 52,62	R\$ 5.261,69
1.50	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2"X1"	pç	100	R\$ 55,59	R\$ 70,98	R\$ 7.097,73
1.51	TUBO GALVANIZADO 2"	pç	50	R\$ 600,30	R\$ 766,46	R\$ 38.323,15
1.52	LUVA GV 2"	pç	150	R\$ 27,81	R\$ 35,51	R\$ 5.326,17
1.53	COTOVELO FG 90° 2"	pç	150	R\$ 41,21	R\$ 52,62	R\$ 7.892,54
1.54	COTOVELO FG 45° 2"	pç	150	R\$ 43,78	R\$ 55,90	R\$ 8.384,75
1.55	UNIÃO FG 2"	pç	150	R\$ 117,72	R\$ 150,30	R\$ 22.545,73
1.56	REGISTRO ESFERA 2"	pç	150	R\$ 185,33	R\$ 236,63	R\$ 35.494,40
1.57	TÊ REDUÇÃO 2" X 3/4"	pç	150	R\$ 55,58	R\$ 70,96	R\$ 10.644,68
1.58	NIPLE 2"	pç	150	R\$ 25,50	R\$ 32,56	R\$ 4.883,76
1.59	TÊ 2"	pç	150	R\$ 51,52	R\$ 65,78	R\$ 9.867,11
1.60	BUCHA DE REDUÇÃO 2"X1"	pç	150	R\$ 60,89	R\$ 77,74	R\$ 11.661,65
1.61	TUBO GALVANIZADO 4"	pç	55	R\$ 171,44	R\$ 218,89	R\$ 12.039,20
1.62	LUVA GV 4"	pç	150	R\$ 117,72	R\$ 150,30	R\$ 22.545,73
1.63	COTOVELO FG 90° 4"	pç	150	R\$ 199,01	R\$ 254,10	R\$ 38.114,40

1.64	COTOVELO FG 45° 4"	pç	150	R\$ 212,55	R\$ 271,38	R\$ 40.707,58
1.65	UNIÃO FG 4"	pç	40	R\$ 627,89	R\$ 801,69	R\$ 32.067,60
1.66	REGISTRO ESFERA 4"	pç	50	R\$ 875,53	R\$ 1.117,88	R\$ 55.893,84
1.67	TÊ 4"	pç	80	R\$ 248,54	R\$ 317,34	R\$ 25.386,87
1.68	NIPLÉ 4"	pç	100	R\$ 114,47	R\$ 146,16	R\$ 14.615,53
1.69	BARBANTE	pç	150	R\$ 14,53	R\$ 18,55	R\$ 2.782,79
1.70	COLA HERMETIK GRANDE	pç	100	R\$ 67,03	R\$ 85,58	R\$ 8.558,39
1.71	ELETRODO 6013 5KG	pç	100	R\$ 30,00	R\$ 38,30	R\$ 3.830,40
1.72	DISCO DE CORTE	pç	300	R\$ 4,50	R\$ 5,75	R\$ 1.723,68
1.73	FLUIDO REFRIGERANTE	BOTIJA	5	R\$ 900,00	R\$ 1.149,12	R\$ 5.745,60
1.74	NITROGÊNIO	BOTIJA	5	R\$ 350,00	R\$ 446,88	R\$ 2.234,40
TIPO FANCOIL'S						
1.75	MOTOR	PÇ	12	R\$ 1.588,00	R\$ 2.027,56	R\$ 24.330,70
1.76	CORREIA	PÇ	12	R\$ 50,00	R\$ 63,84	R\$ 766,08
1.77	FILTRO DE AR (M3)	PÇ	60	R\$ 120,00	R\$ 153,22	R\$ 9.192,96
1.78	ROTOR / CJ ROLAMENTO / CJ MANCAL	PÇ	10	R\$ 500,00	R\$ 638,40	R\$ 6.384,00
1.79	BANDEJA	PÇ	12	R\$ 682,75	R\$ 871,74	R\$ 10.460,82
1.80	TUBO GALVANIZADO 3/4	pç	10	R\$ 241,57	R\$ 308,44	R\$ 3.084,37
1.81	LUVA GV 3/4	pç	50	R\$ 6,19	R\$ 7,90	R\$ 395,17
1.82	COTOVELO FG 90° 3/4"	pç	50	R\$ 9,56	R\$ 12,21	R\$ 610,31
1.83	COTOVELO FG 45° 3/4"	pç	50	R\$ 8,81	R\$ 11,25	R\$ 562,43
1.84	UNIÃO FG 3/4"	pç	50	R\$ 42,32	R\$ 54,03	R\$ 2.701,71
1.85	REGISTRO ESFERA 3/4"	pç	50	R\$ 38,93	R\$ 49,71	R\$ 2.485,29
1.86	TAMPÃO FG 3/4"	pç	50	R\$ 5,56	R\$ 7,10	R\$ 354,95
1.87	TUBO GALVANIZADO 1.1/2"	pç	35	R\$ 472,71	R\$ 603,56	R\$ 21.124,46
1.88	LUVA GV 1.1/2"	pç	100	R\$ 17,99	R\$ 22,97	R\$ 2.296,96
1.89	COTOVELO FG 90° 1.1/2"	pç	100	R\$ 26,14	R\$ 33,38	R\$ 3.337,56
1.90	COTOVELO FG 45° 1.1/2"	pç	100	R\$ 26,14	R\$ 33,38	R\$ 3.337,56
1.91	UNIÃO FG 1.1/2"	pç	100	R\$ 78,45	R\$ 100,16	R\$ 10.016,50
1.92	NIPLÉ 1.1/2"	pç	100	R\$ 20,98	R\$ 26,79	R\$ 2.678,73
1.93	REGISTRO ESFERA 1.1/2"	pç	100	R\$ 132,79	R\$ 169,55	R\$ 16.954,63
1.94	TÊ 1.1/2"	pç	100	R\$ 32,69	R\$ 41,74	R\$ 4.173,86
1.95	TÊ REDUÇÃO 1.1/2" X 3/4"	pç	100	R\$ 41,21	R\$ 52,62	R\$ 5.261,69
1.96	BUCHA DE REDUÇÃO 1.1/2"X1"	pç	100	R\$ 55,59	R\$ 70,98	R\$ 7.097,73
1.97	TUBO GALVANIZADO 2"	pç	50	R\$ 600,30	R\$ 766,46	R\$ 38.323,15
1.98	LUVA GV 2"	pç	150	R\$ 27,81	R\$ 35,51	R\$ 5.326,17

1.99	COTOVELO FG 90° 2"	pç	150	R\$ 41,21	R\$ 52,62	R\$ 7.892,54
1.100	COTOVELO FG 45° 2"	pç	150	R\$ 43,78	R\$ 55,90	R\$ 8.384,75
1.101	UNIÃO FG 2"	pç	150	R\$ 117,72	R\$ 150,30	R\$ 22.545,73
1.102	REGISTRO ESFERA 2"	pç	150	R\$ 185,33	R\$ 236,63	R\$ 35.494,40
1.103	TÊ REDUÇÃO 2" X 3/4"	pç	150	R\$ 55,58	R\$ 70,96	R\$ 10.644,68
1.104	NIPLÉ 2"	pç	150	R\$ 25,50	R\$ 32,56	R\$ 4.883,76
1.105	TÊ 2"	pç	150	R\$ 51,52	R\$ 65,78	R\$ 9.867,11
1.106	BUCHA DE REDUÇÃO 2"X1"	pç	150	R\$ 60,89	R\$ 77,74	R\$ 11.661,65
1.107	TUBO GALVANIZADO 4"	pç	55	R\$ 171,44	R\$ 218,89	R\$ 12.039,20
1.108	LUVA GV 4"	pç	150	R\$ 117,72	R\$ 150,30	R\$ 22.545,73
1.109	COTOVELO FG 90° 4"	pç	150	R\$ 199,01	R\$ 254,10	R\$ 38.114,40
1.110	COTOVELO FG 45° 4"	pç	150	R\$ 212,55	R\$ 271,38	R\$ 40.707,58
1.111	UNIÃO FG 4"	pç	40	R\$ 627,89	R\$ 801,69	R\$ 32.067,60
1.112	REGISTRO ESFERA 4"	pç	50	R\$ 875,53	R\$ 1.117,88	R\$ 55.893,84
1.113	TÊ 4"	pç	80	R\$ 248,54	R\$ 317,34	R\$ 25.386,87
1.114	NIPLÉ 4"	pç	100	R\$ 114,47	R\$ 146,16	R\$ 14.615,53
1.115	BARBANTE	pç	150	R\$ 14,53	R\$ 18,55	R\$ 2.782,79
1.116	COLA HERMETIK GRANDE	pç	100	R\$ 67,03	R\$ 85,58	R\$ 8.558,39
1.117	ELETRODO 6013 5KG	pç	100	R\$ 30,00	R\$ 38,30	R\$ 3.830,40

1.118	DISCO DE CORTE	pç	300	R\$ 4,50	R\$ 5,75	R\$ 1.723,68
1.119	ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO	M	300	R\$ 110,00	R\$ 140,45	R\$ 42.134,40
CHILLER 160TR						
1.200	COMPRESSOR	PÇ	6	R\$ 50.520,54	R\$ 64.504,63	R\$ 387.027,75
1.201	VÁLVULA DE EXPANSÃO	PÇ	4	R\$ 2.900,00	R\$ 3.702,72	R\$ 14.810,88
1.202	ELEMENTO FILTRANTE	PÇ	20	R\$ 150,00	R\$ 191,52	R\$ 3.830,40
1.203	FILTRO SECADOR	PÇ	4	R\$ 200,00	R\$ 255,36	R\$ 1.021,44
1.204	CONTATOR	PÇ	6	R\$ 550,00	R\$ 702,24	R\$ 4.213,44
1.205	IHM	PÇ	2	R\$ 3.230,00	R\$ 4.124,06	R\$ 8.248,13
1.206	FUSIVEIS	PÇ	10	R\$ 50,00	R\$ 63,84	R\$ 638,40
1.207	DISJUNTOR	PÇ	4	R\$ 330,00	R\$ 421,34	R\$ 1.685,38
1.208	MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR	PÇ	6	R\$ 678,00	R\$ 865,67	R\$ 5.194,02
1.209	FLUIDO REFRIGERANTE	BOTIJA	6	R\$ 990,00	R\$ 1.264,03	R\$ 7.584,19
1.210	NITROGÊNIO	BOTIJA	10	R\$ 300,00	R\$ 383,04	R\$ 3.830,40
TORRE DE RESFRIAMENTO						
1.211	ELIMINADOR DE GOTAS	pç	6	R\$ 609,00	R\$ 777,57	R\$ 4.665,43
1.212	COLMEIA	pç	4	R\$ 755,00	R\$ 963,98	R\$ 3.855,94
1.213	CORREIA	pç	4	R\$ 110,00	R\$ 140,45	R\$ 561,79
1.214	POLIAS	pç	2	R\$ 450,00	R\$ 574,56	R\$ 1.149,12
1.215	MOTOR VENTILADOR	pç	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.808,96	R\$ 2.808,96
1.216	BOMBAS CENTRIFUGAS	pç	2	R\$ 2.800,00	R\$ 3.575,04	R\$ 7.150,08
1.217	CONTATOR BOMBAS	PÇ	4	R\$ 380,00	R\$ 485,18	R\$ 1.940,74
1.218	CONTATOR MOTOR VENTILADOR	PÇ	4	R\$ 380,00	R\$ 485,18	R\$ 1.940,74
1.219	ROLAMENTO TRASEIRO	PÇ	2	R\$ 47,50	R\$ 60,65	R\$ 121,30
1.220	ROLAMENTO DIANTEIRO	PÇ	2	R\$ 47,50	R\$ 60,65	R\$ 121,30
1.221	VENTOINHA MOTOR	PÇ	2	R\$ 25,85	R\$ 33,01	R\$ 66,01
1.222	EIXO / MANCAL	PÇ	2	R\$ 412,65	R\$ 526,87	R\$ 1.053,74
1.223	DISJUNTORES	PÇ	2	R\$ 212,30	R\$ 271,06	R\$ 542,13
VALOR TOTAL ANUAL (MATEIRAIS EVENTUAIS) COM BDI DE 27,68%						R\$ 1.720.321,35

VALOR DE MÃO DE OBRA (ANUAL)	R\$	465.118,42
VALOR MATERIAL (ANUAL)	R\$	1.720.321,35
VALOR SERVIÇOS COMPLEMENTARES (ANUAL) - TERCEIRIZAÇÃO	R\$	601.909,31
VALOR DISPONÍVEL PARA SERVIÇO POR DEMANDA (ANUAL) 25%	R\$	696.837,27