

NOTAS[illegible]

ESPECIFICAÇÃO EQUIPAMENTO DE CLIMATIZAÇÃO – TIPO SPLIT						
TAG	TIPO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO MODELO	CAPACIDADE (BTU/H)	CIRCUITO REFRIGERAÇÃO	P.F
UES-01 UES-02 UES-03	AR-CONDICIONADO MULTISPLIT CASSETE TUA 27X30000/H	03	INVERTER OUTLET/PRO	12.000 20.000 24.000	Linha 1/4" Linha 5/8"	17,5-18,5W 2,00W-2,20W
UES-04 UES-05 UES-06	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE TUA 24X24000/H	02	INVERTER OUTLET/PRO	18.000	Linha 1/4" Linha 1/2"	17,5-18,5W 2,00W-2,20W
UES-07 UES-08 UES-09	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE TUA 24X24000/H	02	INVERTER OUTLET/PRO	24.000	Linha 3/4" Linha 5/8"	17,5-18,5W 2,00W-2,20W

ESPECIFICAÇÃO DISPOSITIVOS DE INSUFAMENTO E EXAUSTÃO DE AR				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	VAZÃO (m³/h)	P.F.
WAE-01	VENTILADOR TIPO RECOMENDADO IN-LINE COM LAM. DE FILTRO 614x614mm FLEXIONADO 200x200x200mm	03	270	220-117,60W 3,00W
WAE-01	DEFENSOR CIRCULAR REGULADOR DE VAZÃO – DIÂMETRO 200mm	10	150	15

AMBIENTE	Carga Térmica			Vozão de Ar			Trocac Ar ExL	Trocac Ar ExL	ÁREA (m2)	Número Pessoas	
	Tot(h) (Btu/h)	Sensível Fator Carg S (Btu/h)	m3 per (Btu/h)	Inad(h) (m3/h)	Externa (m3/h)	TB(Si) (°C)					
Solo 01.5	11998.8	11248.4	0.94	0.00159	1152.3	27.0	14.0	25.74	0.60	19.05	1
Solo 02.5	33151.7	30155.5	0.91	0.00192	3045.1	108.0	14.0	20.34	0.72	63.71	4
Solo 03.5	15092.5	12845.3	0.85	0.00197	1257.8	81.0	14.0	18.02	1.16	29.71	3
Solo 04.5	15995.2	12239.9	0.77	0.00184	1411.0	135.0	14.0	16.49	1.95	29.45	5
Solo 05.5	8746.8	7991.7	0.91	0.00215	808.8	27.0	14.0	18.33	0.61	18.78	1
Solo 06.5	32024.2	30268.0	0.91	0.00189	3056.6	108.0	14.0	20.64	0.73	62.89	4
Solo 07.5	11543.8	10792.4	0.93	0.00163	1104.4	27.0	14.0	25.04	0.61	18.77	1
Solo 08.5	11657.0	10837.3	0.93	0.00123	1000.9	27.0	14.0	29.80	0.80	14.29	1
TOTAL	141385.0	126318.5	0.89	0.00182	12565.8	540.0				256.65	20

Carga Simultânea Total = 139496.6 Btu/h

:\prj_proh\7- DPR - RIO GRANDE\5- Pavimento - Carga Térmica.TXT

[illegible]



22120400149134

Nome do documento: 22-1204-0014913-4_7DPR_MEC_CLM_5PV_02-05_REV01.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

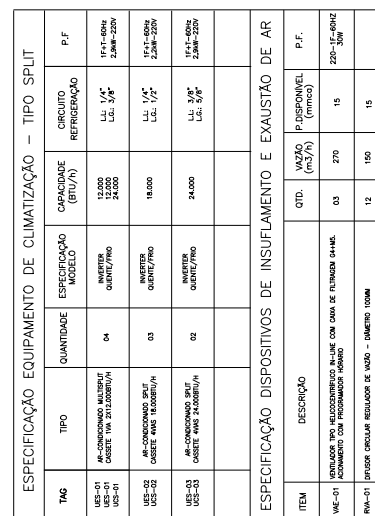
Data

Adilson Fernando Gentil Dos Santos

SOP / 1°CROP / 485968501

02/10/2025 16:03:33





AMBIENTE	Carga Térmica			Vozes de Ar			ÁREA (m2)	Número de Pessoas		
	Total (Btu/h)	Sensível fator caro.S. (Btu/h)	m2 por caro.S. (Btu/h)	Insuficiência (m3/h)	Externa (m3/h)	TB.Sirais, (°C)			Trocias/h por h, Ar.Ext.	
Gala 01.4	11899.0	11147.6	0.94	0.00158	1141.7	27.0	14.0	25.88	18.77	1
Gala 02.4	35408.6	32412.4	0.92	0.00177	3282.0	108.0	14.0	22.23	0.73	4
Gala 03.4	19367.1	13365.9	0.82	0.00182	1282.2	108.0	14.0	18.28	1.54	4
Gala 04.4	9097.8	8348.7	0.92	0.00206	846.3	27.0	14.0	19.22	0.61	1
Gala 05.4	9854.6	8156.4	0.84	0.00166	798.5	54.0	14.0	21.18	1.44	2
Gala 06.4	21098.3	9600.2	0.93	0.00220	1997.4	54.0	14.0	18.34	0.50	2
Gala 07.4	7516.5	53759.3	0.79	0.00169	1300.7	135.0	14.0	18.67	1.94	29.64
Gala 08.4	11394.2	10642.8	0.93	0.00165	1089.5	27.0	14.0	24.73	0.61	1
Gala 09.4	11861.7	11082.0	0.93	0.00122	1020.2	27.0	14.0	30.11	0.80	14.42
Gala 10.4	6515.1	5017.0	0.91	0.00179	1516.2	54.0	14.0	21.82	0.78	29.57
Gala 11.4	21770.7	18025.4	0.83	0.00176	1741.1	135.0	14.0	21.28	1.65	34.62
TOTAL	182956.7	161517.7	0.68	0.00175	16013.1	756.0				28

\\prj-proh\7* DPR - RIO GRANDE\4* Pavimento - Carga Térmica.TXT

ESPECIFICAÇÃO EQUIPAMENTO DE CLIMATIZAÇÃO – TIPO SPLIT						
TAG	TIPO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO MODELO	CAPACIDADE (BTU/h)	CIRCUITO REFRIGERAÇÃO	P.F.
UEB-01 UEB-02 UEB-03	AR-CONDICIONADO MULTISPLIT CASSETE TUA 291.000BTU/h	04	INVERTER OUTDOOR/INDOOR	12.000 14.000 16.000	L.L. 1/4" L.S. 3/8"	11,41-12,04 2,98M-3,20M
UEB-02	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE W/2 24.000BTU/h	03	INVERTER OUTDOOR/INDOOR	18.000	L.L. 1/4" L.S. 1/2"	11,41-12,04 2,98M-3,20M
UEB-03	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE W/2 24.000BTU/h	02	INVERTER OUTDOOR/INDOOR	24.000	L.L. 3/8" L.S. 5/8"	11,41-12,04 2,98M-3,20M

ESPECIFICAÇÃO DISPOSITIVOS DE INSUFILAMENTO E EXAUSTÃO DE AR					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	VAZÃO (m³/h)	P.DISPONÍVEL (mmHg)	P.F.
MAE-01	REGULADOR TIPO HELICOIDEENTRE IN-LINE COM OVAL DE ULTIMIMO 514MM.	03	270	15	220-17,60HZ 50HZ
MAE-01	DISPOSITIVO CIRCULAR REGULADOR DE VAZÃO – DIAMETRO 100MM	12	150	15	

ESPECIFICAÇÃO EQUIPAMENTO DE CLIMATIZAÇÃO – TIPO SPLIT						
TAG	TIPO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO MODELO	CAPACIDADE (BTU/h)	CIRCUITO REFRIGERAÇÃO	P.F.
UEB-01 UEB-02 UEB-03	AR-CONDICIONADO MULTISPLIT CASSETE TUA 291.000BTU/h	04	INVERTER OUTDOOR/INDOOR	12.000 14.000 16.000	L.L. 1/4" L.S. 3/8"	11,41-12,04 2,98M-3,20M
UEB-02	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE W/2 24.000BTU/h	03	INVERTER OUTDOOR/INDOOR	18.000	L.L. 1/4" L.S. 1/2"	11,41-12,04 2,98M-3,20M
UEB-03	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE W/2 24.000BTU/h	02	INVERTER OUTDOOR/INDOOR	24.000	L.L. 3/8" L.S. 5/8"	11,41-12,04 2,98M-3,20M

ESPECIFICAÇÃO DISPOSITIVOS DE INSUFILAMENTO E EXAUSTÃO DE AR					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	VAZÃO (m³/h)	P.DISPONÍVEL (mmHg)	P.F.
MAE-01	REGULADOR TIPO HELICOIDEENTRE IN-LINE COM OVAL DE ULTIMIMO 514MM.	03	270	15	220-17,60HZ 50HZ
MAE-01	DISPOSITIVO CIRCULAR REGULADOR DE VAZÃO – DIAMETRO 100MM	12	150	15	

[illegible][illegible][illegible]



22120400149134

Nome do documento: 22-1204-0014913-4_7DPR_MEC_CLM_4PV_01-05_REV01.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

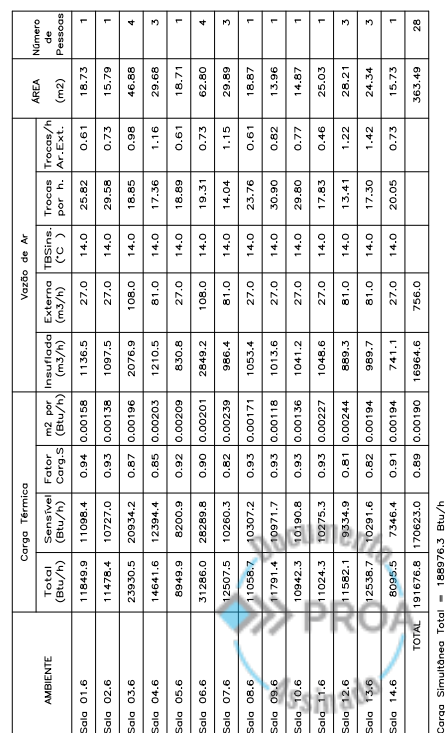
Data

Adilson Fernando Gentil Dos Santos

SOP / 1°CROP / 485968501

02/10/2025 16:03:23





ESPECIFICAÇÃO EQUIPAMENTO DE CLIMATIZAÇÃO – TIPO SPLIT						
TAG	TIPO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO MODELO	CAPACIDADE (BTU/h)	GRUPO REFRIGERAÇÃO	P.F.
UEI-01 UEI-01-01 UEI-01-01	AR-CONDICIONADO MULTISPLIT CASSETE TUA 24.000BTU/H	08	INVERTER OUTDOOR/PRO	12.000 24.000	L.L.S. 1/4" L.S. 5/8"	1F41-60Hz 2,08W-220V
UEI-02 UEI-02-01 UEI-02-01	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE TUA 18.000BTU/H	02	INVERTER OUTDOOR/PRO	18.000	L.L.S. 1/4" L.S. 5/8"	1F41-60Hz 2,08W-220V
UEI-03 UEI-03-01 UEI-03-01	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE TUA 24.000BTU/H	02	INVERTER OUTDOOR/PRO	24.000	L.L.S. 1/4" L.S. 5/8"	1F41-60Hz 2,08W-220V
UEI-04 UEI-04-01 UEI-04-01	AR-CONDICIONADO SPLIT CASSETE TUA 12.000BTU/H	01	INVERTER OUTDOOR/PRO	12.000	L.L.S. 1/4" L.S. 5/8"	1F41-60Hz 1,51W-220V

ESPECIFICAÇÃO DISPOSITIVOS DE INSUFLEAMENTO E EXAUSTÃO DE AR				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	P. RESERVAREL (mmHg)	P.F.
WEI-01	VENTILADOR DE RECULAMENTO DE AR COM OMBRA DE EXAUSTÃO 54x66x66 CM, ACIONAMENTO COM INTERRUPTOR REMOTO	03	270	15
WEI-02	DEFENSOR CIRCULAR REGULADOR DE VAZÃO - DIÂMETRO 100MM	15	150	15

[illegible]

NOTAS

1. - J. A. HERNÁNDEZ DÍAZ, SIN INTERRUPCIÓN SIN CALOR, MATERIALES, AGENCIAS DE NOTICIAS, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664,

[illegible]



22120400149134

Nome do documento: 22-1204-0014913-4_7DPR_MEC_CLM_6PV_03-05_REV01.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Adilson Fernando Gentil Dos Santos

SOP / 1°CROP / 485968501

02/10/2025 16:03:43



NOTAS[illegible][illegible]

ESPECIFICAÇÃO EQUIPAMENTO DE CLIMATIZAÇÃO – TIPO SPLIT						
TAG	TIPO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO MODELO	CAPACIDADE (BTU/h)	CIRCUITO REFRIGERAÇÃO	P.F.
UES-01	AR-CONDICIONADO MUITO FRIO	01	INVERTER CASSETE TWA 21.000BTU/h	12.000 15.000 18.000	L.L. 1/4" L.C. 3/8"	1741-2024 2.8kW-220V
UES-02	AR-CONDICIONADO MUITO FRIO	01	INVERTER CASSETE TWA 21.000BTU/h	12.000 15.000 18.000	L.L. 1/4" L.C. 1/2"	1741-2024 3.0kW-220V
UES-03	AR-CONDICIONADO FRIO	02	INVERTER CASSETE TWA 24.000BTU/h	18.000	L.L. 1/2" L.C. 3/8"	2.8kW-220V 3.0kW-220V
UES-04	AR-CONDICIONADO FRIO	02	INVERTER CASSETE TWA 24.000BTU/h	28.000	L.L. 3/8" L.C. 5/8"	1741-2024 3.0kW-220V
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	VAZÃO (m³/h)	P-DISPONÍVEL (mmHg)	P.F.	
AME-01	VENTILADOR TIPO HELICOIDEAMENTO IN-LINE COM CAMA DE FILTRO DE 514MM	02	270	15	30W	
AME-01	DESCRIÇÃO CIRCULAR REGULADOR DE VAZÃO – DIÂMETRO 100MM	08	150	15		

AMBIENTE	Carga Térmica					Vazio de Ar				ÁREA (m ²)	Número de Pessoas
	Total (kW/h)	Sensível (kW/h)	Fator Corr/S	m ² por Btu/h	Insuficiência (Btu/h)	Externa (m ³ /h)	TBSins. (°C)	Trocas por h.	Trocas/h por h.		
Sala 01.7	13645.4	12903.5	0.94	0.00137	1327.5	27.0	14.0	30.11	0.61	18.76	1
Sala 02.7	13298.8	12539.4	0.94	0.00119	1287.8	27.0	14.0	34.35	0.72	15.86	1
Sala 03.7	26140.4	22395.1	0.86	0.00180	2201.4	135.0	14.0	19.93	1.22	47.01	5
Sala 04.7	14762.2	14010.8	0.95	0.00202	1442.3	27.0	14.0	20.57	0.39	29.84	1
Sala 05.7	16032.5	13778.2	0.86	0.00187	1361.1	81.0	14.0	19.36	1.15	29.91	3
Sala 06.7	10131.5	9380.1	0.93	0.00184	956.1	27.0	14.0	21.79	0.62	18.67	1
Sala 07.7	9435.6	8866.5	0.92	0.00167	881.8	27.0	14.0	23.78	0.73	15.78	1
Sala 08.7	24407.3	23109.2	0.94	0.00190	2365.8	54.0	14.0	21.57	0.49	46.68	2

TOTAL	128043.8	116802.8
-------	----------	----------

Carga Simultânea Total = 127865.1 Btu/h



22120400149134

Nome do documento: 22-1204-0014913-4_7DPR_MEC_CLM_7PV_04-05_REV01.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

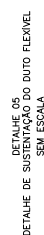
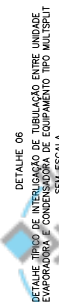
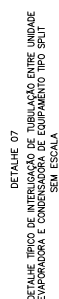
Data

Adilson Fernando Gentil Dos Santos

SOP / 1°CROP / 485968501

02/10/2025 16:03:53



[illegible][illegible]



22120400149134

Nome do documento: 22-1204-0014913-4_7DPR_MEC_CLM_DET_05-05_REV01.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Adilson Fernando Gentil Dos Santos

SOP / 1°CROP / 485968501

02/10/2025 16:04:02

