

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
37	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
38	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
39	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
40	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
41	JULHO 2024

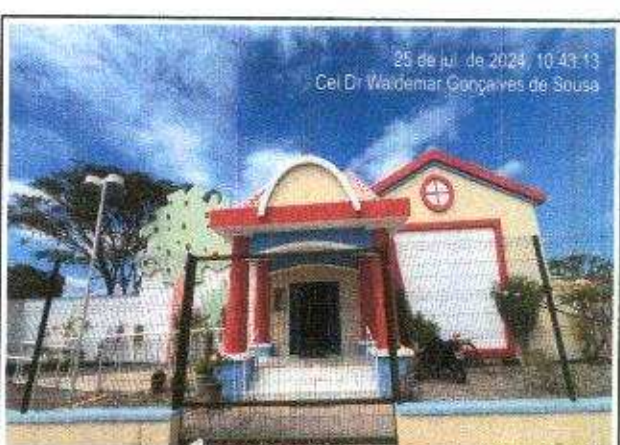


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
42	JULHO 2024

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
43	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
44	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
45	JULHO 2024

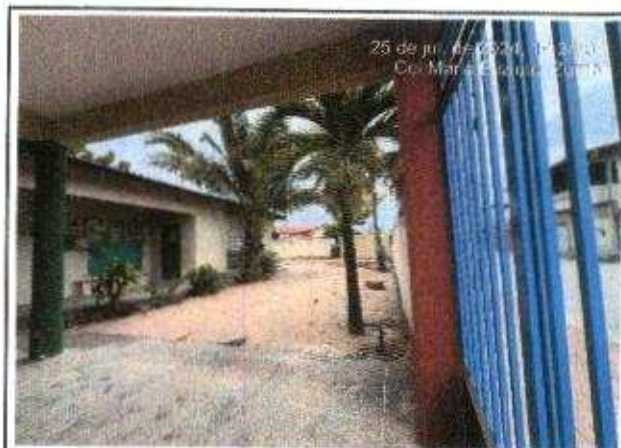


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
46	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
47	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
48	JULHO 2024

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
49	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
50	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
51	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
52	JULHO 2024

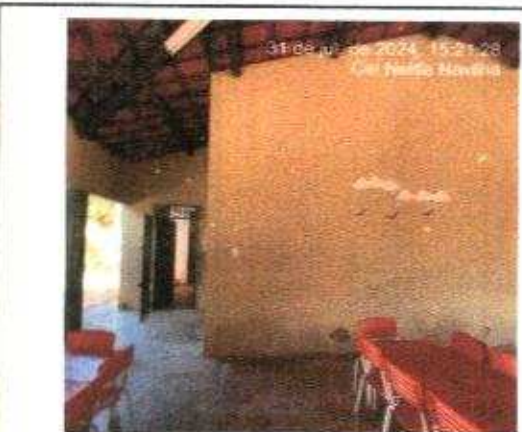


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
53	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
54	JULHO 2024

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
55	JULHO 2024

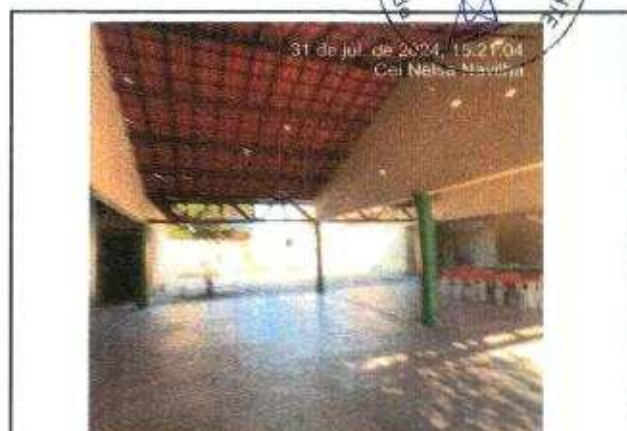


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
56	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
57	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
58	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
59	JULHO 2024

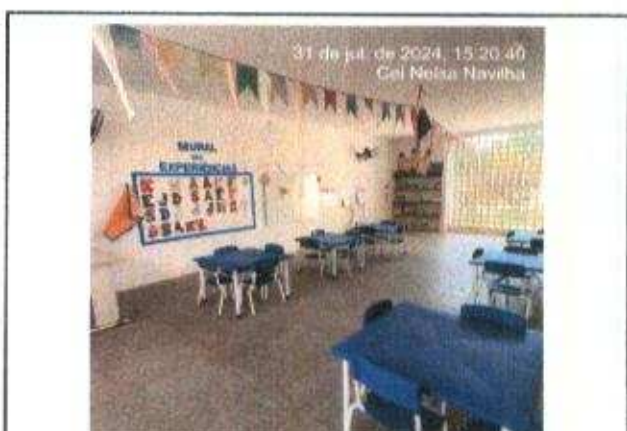


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
60	JULHO 2024

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
61	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
62	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
63	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
64	JULHO 2024

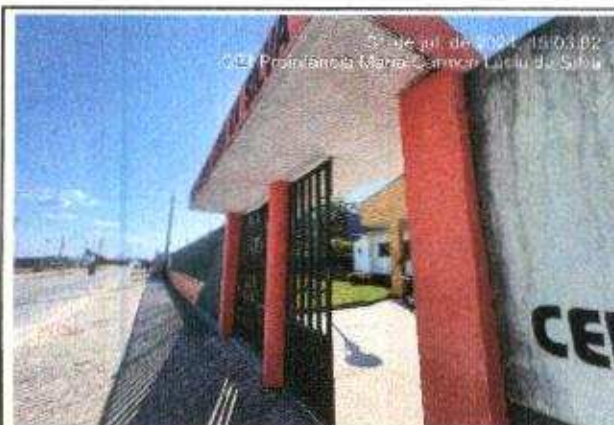


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
65	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
66	JULHO 2024

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
67	JULHO 2024

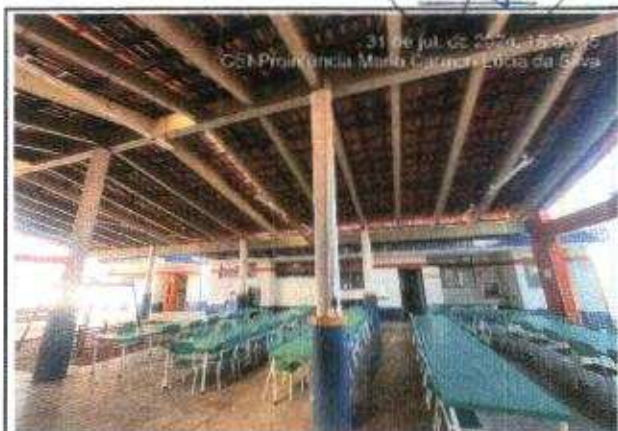


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
68	JULHO 2024

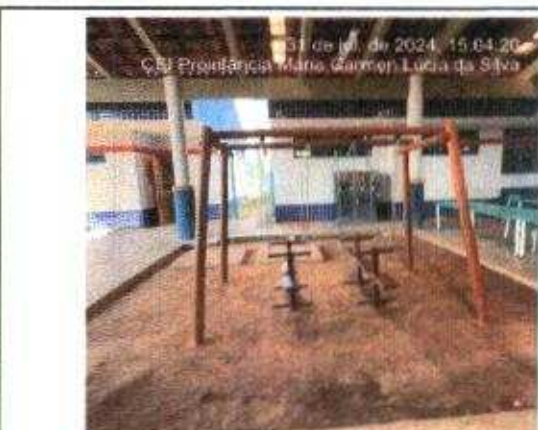


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
69	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
70	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
71	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
72	JULHO 2024

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
73	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
74	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
75	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
76	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
77	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
78	JULHO 2024

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

1437
FLS



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
79	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
80	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
81	JULHO 2024

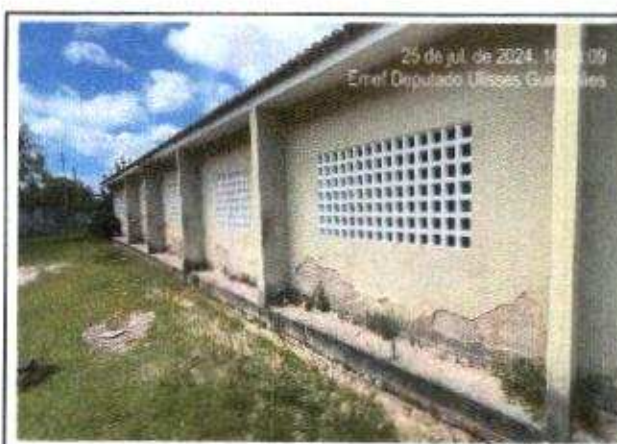


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
82	JULHO 2024

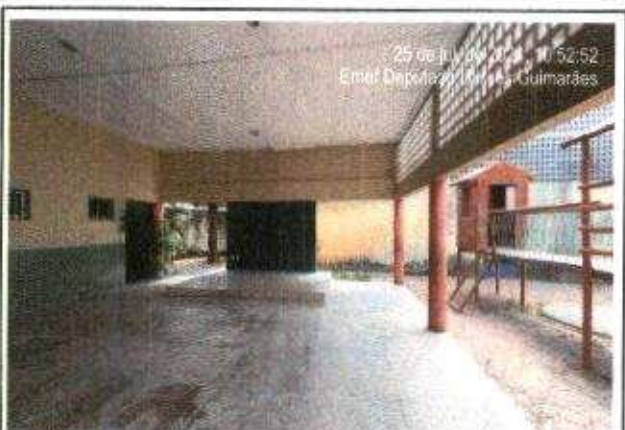


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
83	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
84	JULHO 2024

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
85	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
86	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
87	JULHO 2024

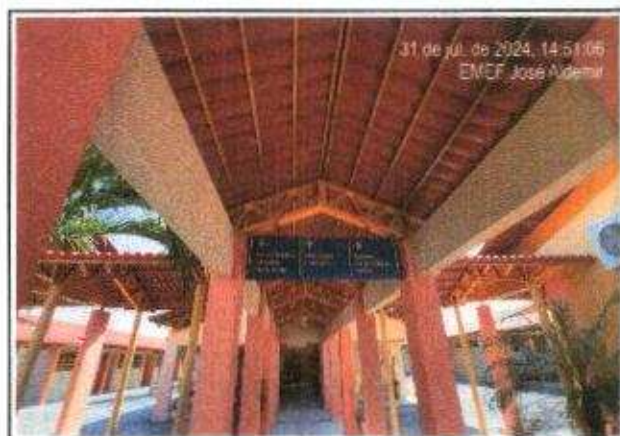


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
88	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
89	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
90	JULHO 2024

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
1439
FLS
14

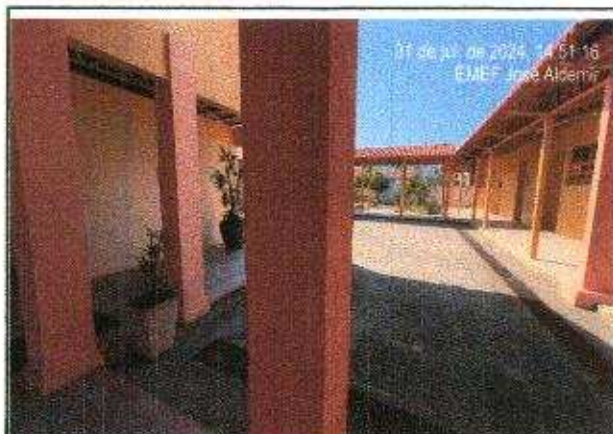


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
91	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
92	JULHO 2024

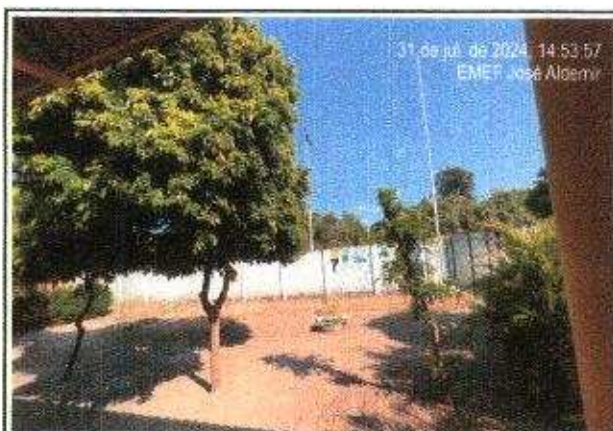


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
93	JULHO 2024

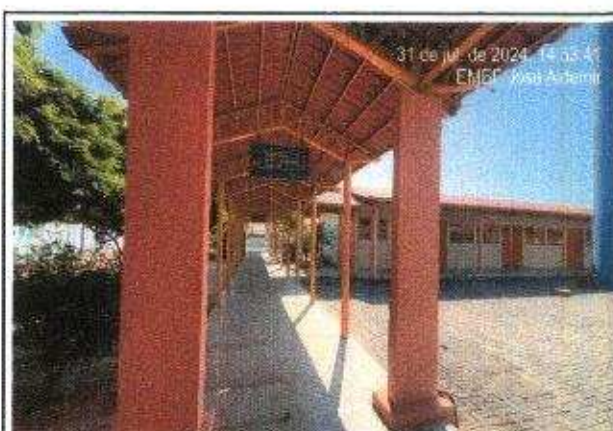


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
94	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
95	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
96	JULHO 2024

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL COM RECURSOS DO FUNDEB



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
97	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
98	JULHO 2024

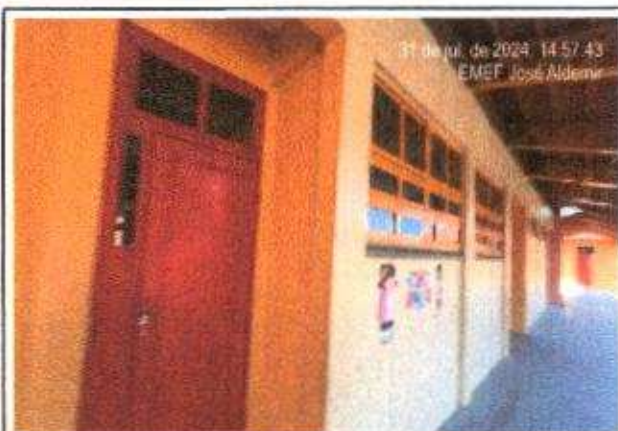


FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
99	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
100	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
101	JULHO 2024



FOTO Nº	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
102	JULHO 2024

Ricardo Dantas Sanpaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.724.112-00
Portaria Nº 7.142/2024

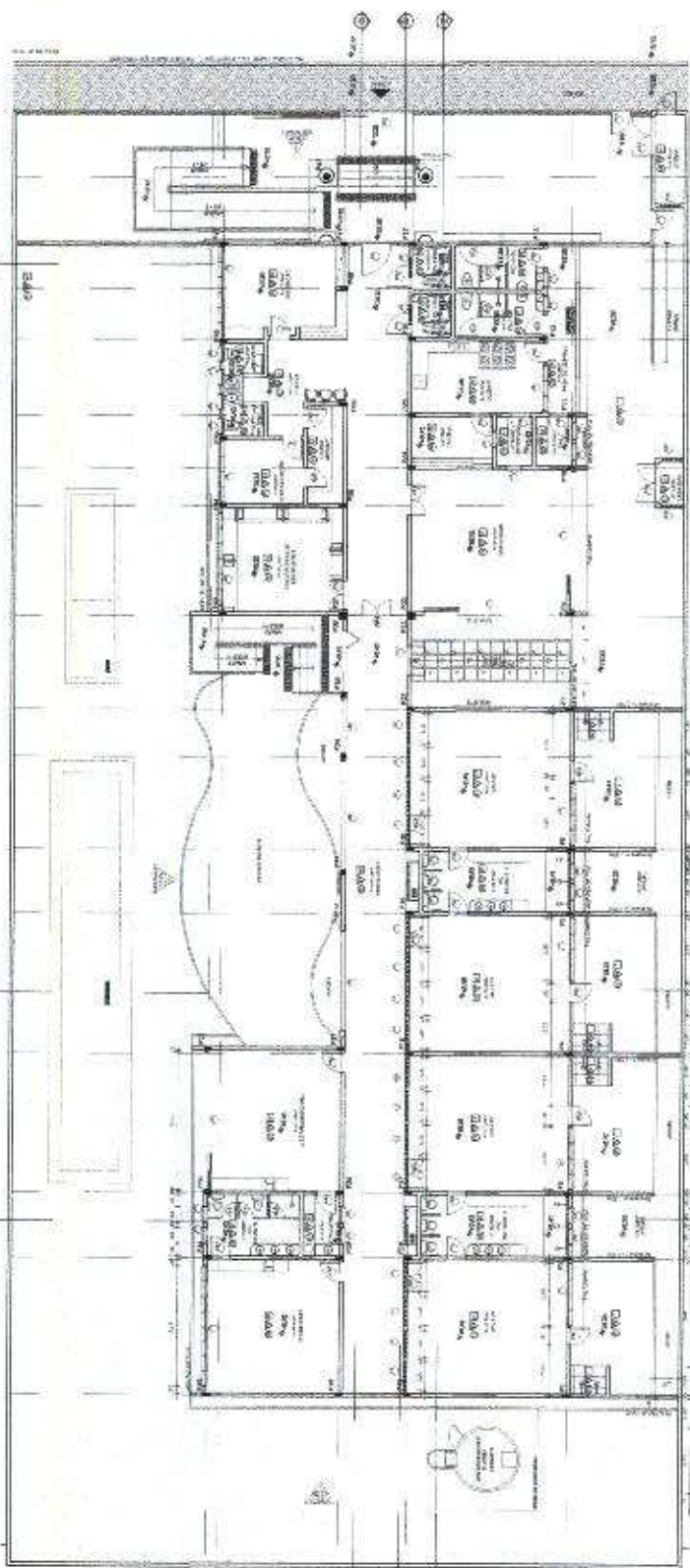
Daniel Wylliams
Enfermeiro CBO - RPP 36197815-3
SECRETARIA DE SAÚDE

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS BRINQUEDOTECAS, ESCOLAS E CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL
COM RECURSOS DO FUNDEB.**



Projetos





1000-0000

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd

[illegible]

© 2000
1100-2000

MEMORANDA	DATA	IN DATA	PROVENIENZA	INTERESSE	CONFERMAZIONE
001	001	001	001	001	001
002	002	002	002	002	002
003	003	003	003	003	003
004	004	004	004	004	004
005	005	005	005	005	005
006	006	006	006	006	006
007	007	007	007	007	007
008	008	008	008	008	008
009	009	009	009	009	009
010	010	010	010	010	010
011	011	011	011	011	011
012	012	012	012	012	012
013	013	013	013	013	013
014	014	014	014	014	014
015	015	015	015	015	015
016	016	016	016	016	016
017	017	017	017	017	017
018	018	018	018	018	018
019	019	019	019	019	019
020	020	020	020	020	020
021	021	021	021	021	021
022	022	022	022	022	022
023	023	023	023	023	023
024	024	024	024	024	024
025	025	025	025	025	025
026	026	026	026	026	026
027	027	027	027	027	027
028	028	028	028	028	028
029	029	029	029	029	029
030	030	030	030	030	030
031	031	031	031	031	031
032	032	032	032	032	032
033	033	033	033	033	033
034	034	034	034	034	034
035	035	035	035	035	035
036	036	036	036	036	036
037	037	037	037	037	037
038	038	038	038	038	038
039	039	039	039	039	039
040	040	040	040	040	040
041	041	041	041	041	041
042	042	042	042	042	042
043	043	043	043	043	043
044	044	044	044	044	044
045	045	045	045	045	045
046	046	046	046	046	046
047	047	047	047	047	047
048	048	048	048	048	048
049	049	049	049	049	049
050	050	050	050	050	050
051	051	051	051	051	051
052	052	052	052	052	052
053	053	053	053	053	053
054	054	054	054	054	054
055	055	055	055	055	055
056	056	056	056	056	056
057	057	057	057	057	057
058	058	058	058	058	058
059	059	059	059	059	059
060	060	060	060	060	060
061	061	061	061	061	061
062	062	062	062	062	062
063	063	063	063	063	063
064	064	064	064	064	064
065	065	065	065	065	065
066	066	066	066	066	066
067	067	067	067	067	067
068	068	068	068	068	068
069	069	069	069	069	069
070	070	070	070	070	070
071	071	071	071	071	071
072	072	072	072	072	072
073	073	073	073	073	073
074	074	074	074	074	074
075	075	075	075	075	075
076	076	076	076	076	076
077	077	077	077	077	077
078	078	078	078	078	078
079	079	079	079	079	079
080	080	080	080	080	080
081	081	081	081	081	081
082	082	082	082	082	082
083	083	083	083	083	083
084	084	084	084	084	084
085	085	085	085	085	085
086	086	086	086	086	086
087	087	087	087	087	087
088	088	088	088	088	088
089	089	089	089	089	089
090	090	090	090	090	090
091	091	091	091	091	091
092	092	092	092	092	092
093	093	093	093	093	093
094	094	094	094	094	094
095	095	095	095	095	095
096	096	096	096	096	096
097	097	097	097	097	097
098	098	098	098	098	098
099	099	099	099	099	099
100	100	100	100	100	100

EXCERPT: LITERATURE / CONCLUSIONS

...the authors conclude that the results of the study suggest that the use of the... (text continues with a detailed analysis of the study's findings and their implications for practice and research).

© 2000 Blackwell Science Ltd

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, 2664-2665, 2666-2667, 2668-2669, 2670-2671, 2672-2673, 2674-2675, 2676-2677, 2678-2679, 2680-2681, 2682-2683, 2684-2685, 2686-2687, 2688-2689, 2690-2691, 2692-2693, 2694-2695, 2696-2697, 2698-2699, 2700-2701, 2702-2703, 2704-2705, 2706-2707, 2708-2709, 2710-2711, 2712-2713, 2714-2715, 2716-2717, 2718-2719, 2720-2721, 2722-2723, 2724-2725, 2726-2727, 2728-2729, 2730-2731, 2732-2733, 2734-2735, 2736-2737, 27

3000000
 1000000
 500000
 250000
 125000
 62500
 31250
 15625
 7812
 3906
 1953
 976
 488
 244
 122
 61
 30
 15
 7
 3
 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

1442

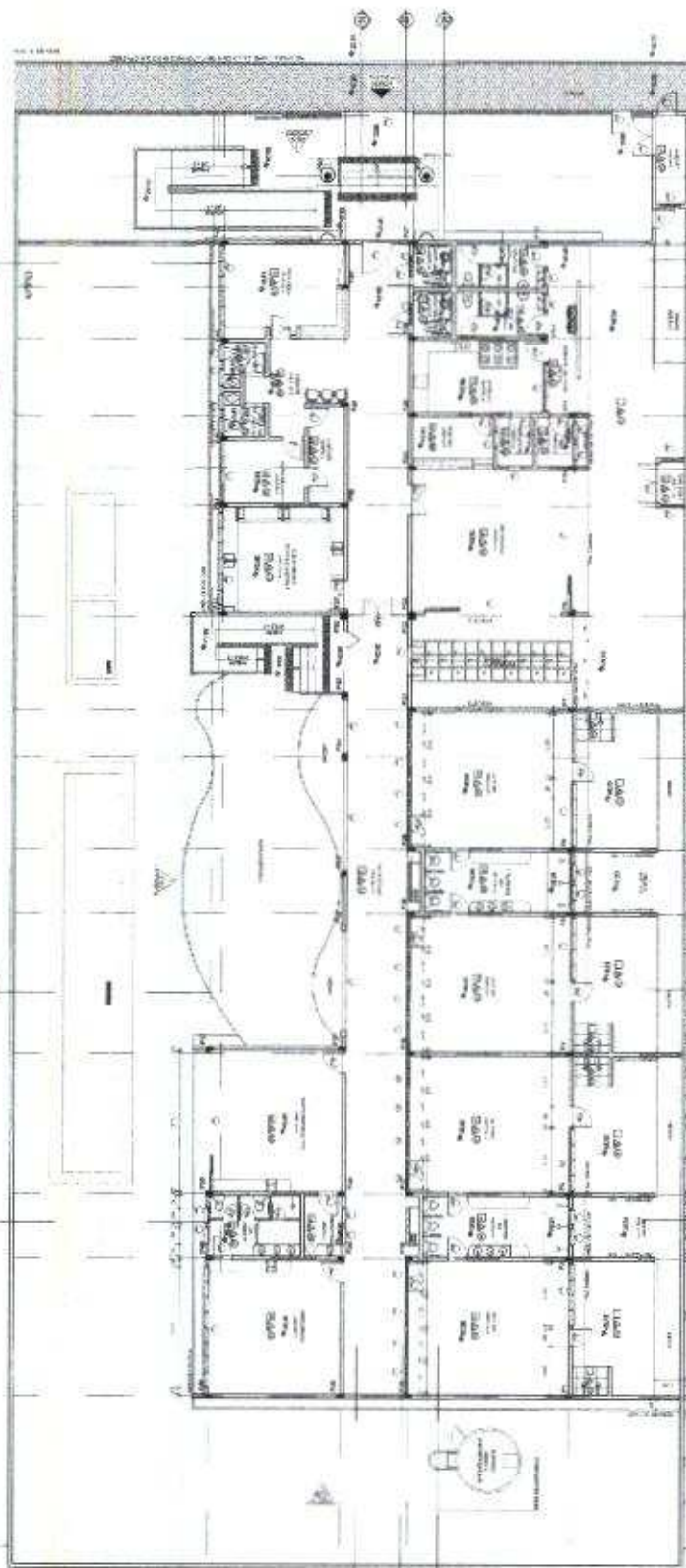
FLS

5

Emergency Call - 1-800-455-5888

[illegible]

Journal of Management Education 30(6) 789-800
© The Author(s) 2006
Reprints and permissions:
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>



☐ 9
☒ 10
☐ 11
☐ 12
☐ 13
☐ 14
☐ 15

[illegible][illegible][illegible]

LAUREA IN ARTE E LETTERE

1° ANNO

1. Lingua e letteratura italiana (12 CFU)
2. Lingua e letteratura straniera (6 CFU)
3. Storia (6 CFU)
4. Filosofia (6 CFU)
5. Psicologia (6 CFU)
6. Sociologia (6 CFU)
7. Scienze politiche (6 CFU)
8. Scienze giuridiche (6 CFU)
9. Scienze economiche (6 CFU)
10. Scienze della comunicazione (6 CFU)
11. Scienze della cultura (6 CFU)
12. Scienze della pedagogia (6 CFU)
13. Scienze della medicina (6 CFU)
14. Scienze della psicologia (6 CFU)
15. Scienze della sociologia (6 CFU)
16. Scienze della storia (6 CFU)
17. Scienze della filosofia (6 CFU)
18. Scienze della lingua e letteratura (6 CFU)
19. Scienze della matematica (6 CFU)
20. Scienze della fisica (6 CFU)
21. Scienze della chimica (6 CFU)
22. Scienze della biologia (6 CFU)
23. Scienze della geografia (6 CFU)
24. Scienze della meteorologia (6 CFU)
25. Scienze della climatologia (6 CFU)
26. Scienze della geologia (6 CFU)
27. Scienze della paleontologia (6 CFU)
28. Scienze della botanica (6 CFU)
29. Scienze della zoologia (6 CFU)
30. Scienze della fisiologia (6 CFU)
31. Scienze della anatomia (6 CFU)
32. Scienze della medicina (6 CFU)
33. Scienze della psicologia (6 CFU)
34. Scienze della sociologia (6 CFU)
35. Scienze della storia (6 CFU)
36. Scienze della filosofia (6 CFU)
37. Scienze della lingua e letteratura (6 CFU)
38. Scienze della matematica (6 CFU)
39. Scienze della fisica (6 CFU)
40. Scienze della chimica (6 CFU)
41. Scienze della biologia (6 CFU)
42. Scienze della geografia (6 CFU)
43. Scienze della meteorologia (6 CFU)
44. Scienze della climatologia (6 CFU)
45. Scienze della geologia (6 CFU)
46. Scienze della paleontologia (6 CFU)
47. Scienze della botanica (6 CFU)
48. Scienze della zoologia (6 CFU)
49. Scienze della fisiologia (6 CFU)
50. Scienze della anatomia (6 CFU)

www.internationaljournalofherpetology.com

2000-2001
 2001-2002
 2002-2003
 2003-2004
 2004-2005
 2005-2006
 2006-2007
 2007-2008
 2008-2009
 2009-2010
 2010-2011
 2011-2012
 2012-2013
 2013-2014
 2014-2015
 2015-2016
 2016-2017
 2017-2018
 2018-2019
 2019-2020
 2020-2021
 2021-2022
 2022-2023
 2023-2024
 2024-2025
 2025-2026
 2026-2027
 2027-2028
 2028-2029
 2029-2030
 2030-2031
 2031-2032
 2032-2033
 2033-2034
 2034-2035
 2035-2036
 2036-2037
 2037-2038
 2038-2039
 2039-2040
 2040-2041
 2041-2042
 2042-2043
 2043-2044
 2044-2045
 2045-2046
 2046-2047
 2047-2048
 2048-2049
 2049-2050
 2050-2051
 2051-2052
 2052-2053
 2053-2054
 2054-2055
 2055-2056
 2056-2057
 2057-2058
 2058-2059
 2059-2060
 2060-2061
 2061-2062
 2062-2063
 2063-2064
 2064-2065
 2065-2066
 2066-2067
 2067-2068
 2068-2069
 2069-2070
 2070-2071
 2071-2072
 2072-2073
 2073-2074
 2074-2075
 2075-2076
 2076-2077
 2077-2078
 2078-2079
 2079-2080
 2080-2081
 2081-2082
 2082-2083
 2083-2084
 2084-2085
 2085-2086
 2086-2087
 2087-2088
 2088-2089
 2089-2090
 2090-2091
 2091-2092
 2092-2093
 2093-2094
 2094-2095
 2095-2096
 2096-2097
 2097-2098
 2098-2099
 2099-2100
 2100-2101
 2101-2102
 2102-2103
 2103-2104
 2104-2105
 2105-2106
 2106-2107
 2107-2108
 2108-2109
 2109-2110
 2110-2111
 2111-2112
 2112-2113
 2113-2114
 2114-2115
 2115-2116
 2116-2117
 2117-2118
 2118-2119
 2119-2120
 2120-2121
 2121-2122
 2122-2123
 2123-2124
 2124-2125
 2125-2126
 2126-2127
 2127-2128
 2128-2129
 2129-2130
 2130-2131
 2131-2132
 2132-2133
 2133-2134
 2134-2135
 2135-2136
 2136-2137
 2137-2138
 2138-2139
 2139-2140
 2140-2141
 2141-2142
 2142-2143
 2143-2144
 2144-2145
 2145-2146
 2146-2147
 2147-2148
 2148-2149
 2149-2150
 2150-2151
 2151-2152
 2152-2153
 2153-2154
 2154-2155
 2155-2156
 2156-2157
 2157-2158
 2158-2159
 2159-2160
 2160-2161
 2161-2162
 2162-2163
 2163-2164
 2164-2165
 2165-2166
 2166-2167
 2167-2168
 2168-2169
 2169-2170
 2170-2171
 2171-2172
 2172-2173
 2173-2174
 2174-2175
 2175-2176
 2176-2177
 2177-2178
 2178-2179
 2179-2180
 2180-2181
 2181-2182
 2182-2183
 2183-2184
 2184-2185
 2185-2186
 2186-2187
 2187-2188
 2188-2189
 2189-2190
 2190-2191
 2191-2192
 2192-2193
 2193-2194
 2194-2195
 2195-2196
 2196-2197
 2197-2198
 2198-2199
 2199-2200
 2200-2201
 2201-2202
 2202-2203
 2203-2204
 2204-2205
 2205-2206
 2206-2207
 2207-2208
 2208-2209
 2209-2210
 2210-2211
 2211-2212
 2212-2213
 2213-2214
 2214-2215
 2215-2216
 2216-2217
 2217-2218
 2218-2219
 2219-2220
 2220-2221
 2221-2222
 2222-2223
 2223-2224
 2224-2225
 2225-2226
 2226-2227
 2227-2228
 2228-2229
 2229-2230
 2230-2231
 2231-2232
 2232-2233
 2233-2234
 2234-2235
 2235-2236
 2236-2237
 2237-2238
 2238-2239
 2239-2240
 2240-2241
 2241-2242
 2242-2243
 2243-2244
 2244-2245
 2245-2246
 2246-2247
 2247-2248
 2248-2249
 2249-2250
 2250-2251
 2251-2252
 2252-2253
 2253-2254
 2254-2255
 2255-2256
 2256-2257
 2257-2258
 2258-2259
 2259-2260
 2260-2261
 2261-2262
 2262-2263
 2263-2264
 2264-2265
 2265-2266
 2266-2267
 2267-2268
 2268-2269
 2269-2270
 2270-2271
 2271-2272
 2272-2273
 2273-2274
 2274-2275
 2275-2276
 2276-2277
 2277-2278
 2278-2279
 2279-2280
 2280-2281
 2281-2282
 2282-2283
 2283-2284
 2284-2285
 2285-2286
 2286-2287
 2287-2288
 2288-2289
 2289-2290
 2290-2291
 2291-2292
 229



Taxidermy

[illegible]

Year	Population	Area	Population	Area
1980	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
1985	1,100,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000
1990	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000
1995	1,300,000	1,300,000	1,300,000	1,300,000
2000	1,400,000	1,400,000	1,400,000	1,400,000
2005	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000
2010	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000
2015	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000
2020	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
2025	1,900,000	1,900,000	1,900,000	1,900,000
2030	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
2035	2,100,000	2,100,000	2,100,000	2,100,000
2040	2,200,000	2,200,000	2,200,000	2,200,000
2045	2,300,000	2,300,000	2,300,000	2,300,000
2050	2,400,000	2,400,000	2,400,000	2,400,000
2055	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000
2060	2,600,000	2,600,000	2,600,000	2,600,000
2065	2,700,000	2,700,000	2,700,000	2,700,000
2070	2,800,000	2,800,000	2,800,000	2,800,000
2075	2,900,000	2,900,000	2,900,000	2,900,000
2080	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
2085	3,100,000	3,100,000	3,100,000	3,100,000
2090	3,200,000	3,200,000	3,200,000	3,200,000
2095	3,300,000	3,300,000	3,300,000	3,300,000
2100	3,400,000	3,400,000	3,400,000	3,400,000

NAME _____

DATE _____

PERIOD _____

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____

21. _____

22. _____

23. _____

24. _____

25. _____

26. _____

27. _____

28. _____

29. _____

30. _____

31. _____

32. _____

33. _____

34. _____

35. _____

36. _____

37. _____

38. _____

39. _____

40. _____

41. _____

42. _____

43. _____

44. _____

45. _____

46. _____

47. _____

48. _____

49. _____

50. _____

51. _____

52. _____

53. _____

54. _____

55. _____

56. _____

57. _____

58. _____

59. _____

60. _____

61. _____

62. _____

63. _____

64. _____

65. _____

66. _____

67. _____

68. _____

69. _____

70. _____

71. _____

72. _____

73. _____

74. _____

75. _____

76. _____

77. _____

78. _____

79. _____

80. _____

81. _____

82. _____

83. _____

84. _____

85. _____

86. _____

87. _____

88. _____

89. _____

90. _____

91. _____

92. _____

93. _____

94. _____

95. _____

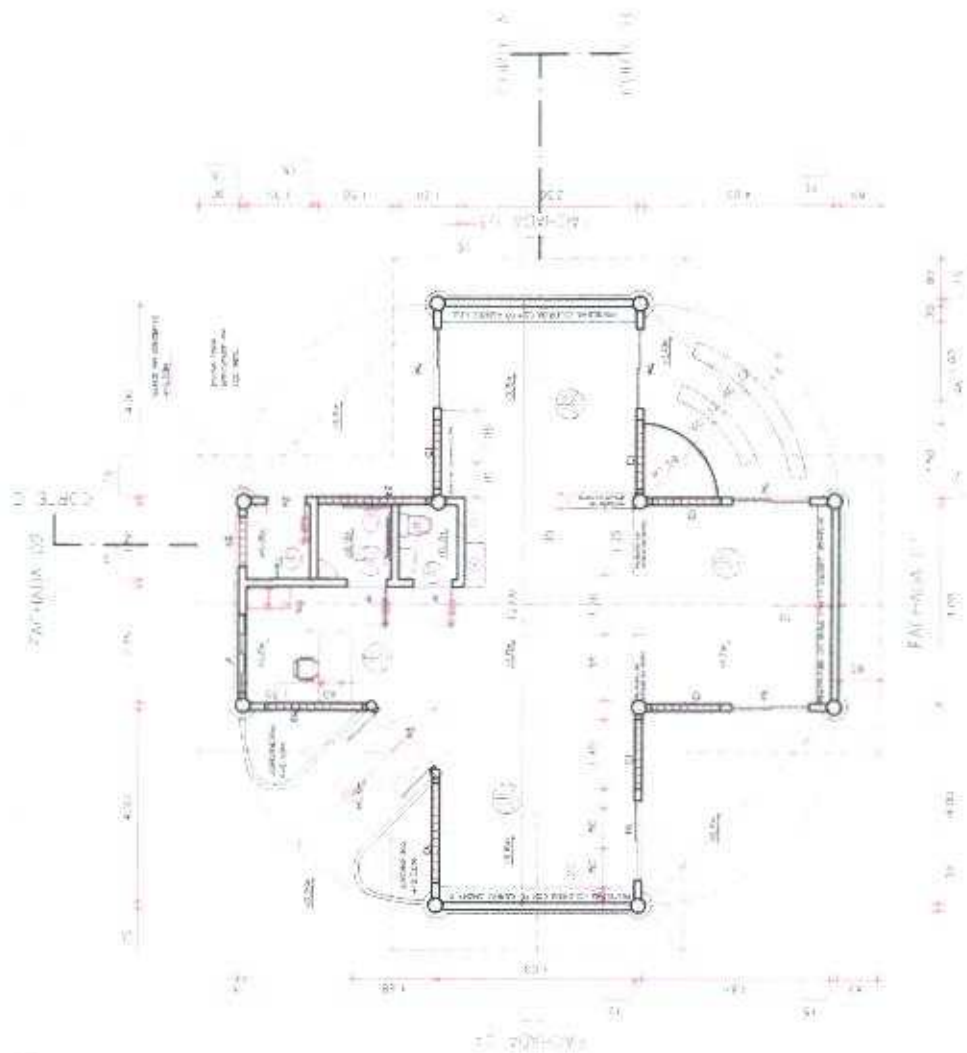
96. _____

97. _____

98. _____

99. _____

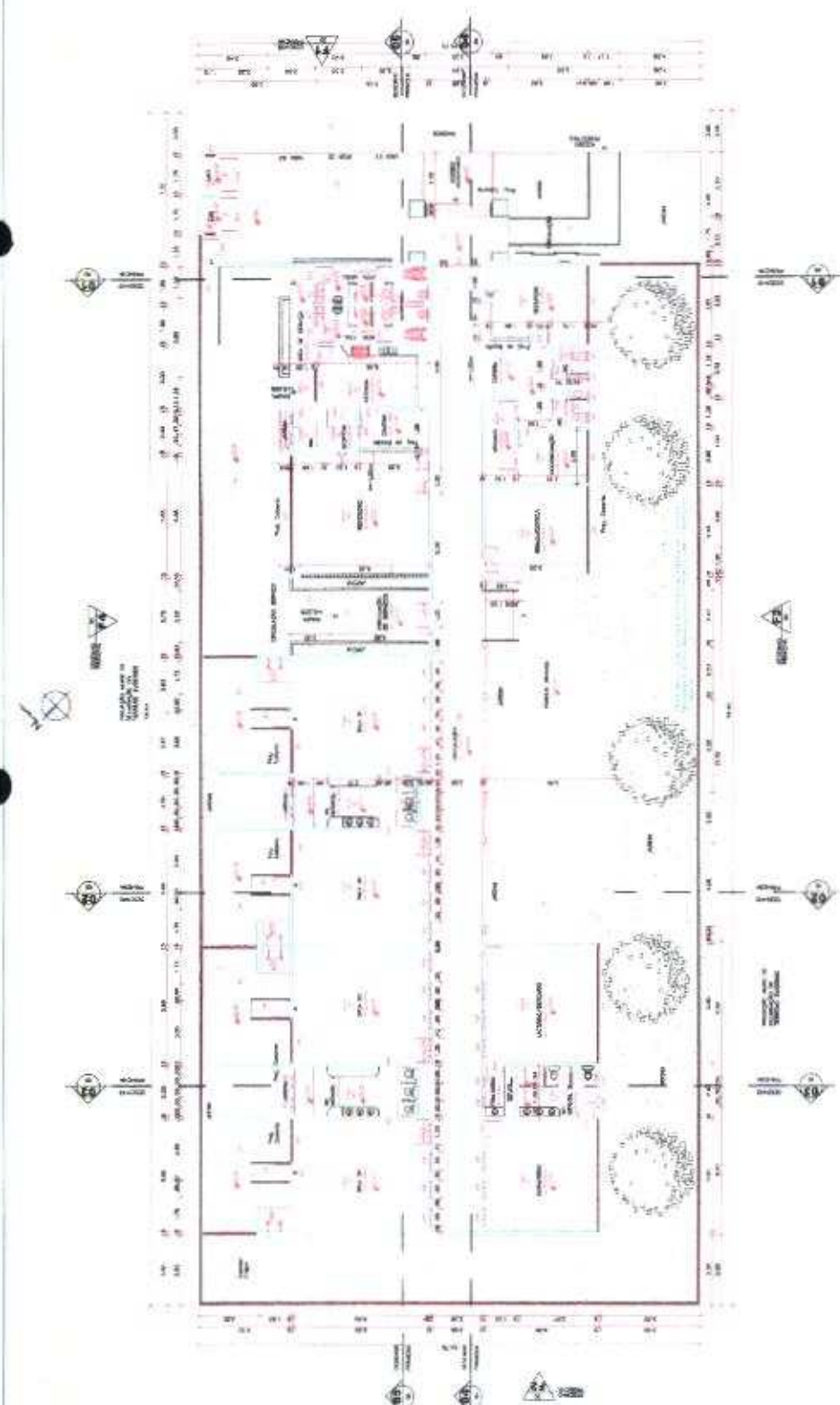
100. _____



ESTRUTURA

1. O projeto de estrutura deve ser elaborado de acordo com as normas vigentes e as especificações do projeto de arquitetura.
2. A estrutura deve ser dimensionada para suportar as cargas previstas no projeto de arquitetura, incluindo as cargas de vento e as cargas de impacto.
3. A estrutura deve ser dimensionada para suportar as cargas de vento e as cargas de impacto.
4. A estrutura deve ser dimensionada para suportar as cargas de vento e as cargas de impacto.
5. A estrutura deve ser dimensionada para suportar as cargas de vento e as cargas de impacto.
6. A estrutura deve ser dimensionada para suportar as cargas de vento e as cargas de impacto.
7. A estrutura deve ser dimensionada para suportar as cargas de vento e as cargas de impacto.
8. A estrutura deve ser dimensionada para suportar as cargas de vento e as cargas de impacto.
9. A estrutura deve ser dimensionada para suportar as cargas de vento e as cargas de impacto.
10. A estrutura deve ser dimensionada para suportar as cargas de vento e as cargas de impacto.

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...



QUANTIDADE DE MATERIAIS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...



Daniel Wylliam
 Engenheiro Civil - RNE 051978/SS
 Rua 100, 100 - Jd. Santa Rosa - Cordeiro - RJ



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA
 Departamento de Edificações e Rodovias
 CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
 ESCOLA INFANTIL

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...

DERJ
 Departamento de Edificações e Rodovias
 Rua 100, 100 - Jd. Santa Rosa - Cordeiro - RJ

RECOMENDACIONES

1. Se debe verificar la calidad de los materiales utilizados en la construcción de la obra.
2. Se debe verificar la calidad de la mano de obra utilizada en la construcción de la obra.
3. Se debe verificar la calidad de la ejecución de la obra.
4. Se debe verificar la calidad de la entrega de la obra.
5. Se debe verificar la calidad de la documentación de la obra.
6. Se debe verificar la calidad de la conservación de la obra.
7. Se debe verificar la calidad de la limpieza de la obra.
8. Se debe verificar la calidad de la seguridad de la obra.
9. Se debe verificar la calidad de la salud de la obra.
10. Se debe verificar la calidad de la vida de la obra.
11. Se debe verificar la calidad de la paz de la obra.
12. Se debe verificar la calidad de la justicia de la obra.
13. Se debe verificar la calidad de la libertad de la obra.
14. Se debe verificar la calidad de la igualdad de la obra.
15. Se debe verificar la calidad de la fraternidad de la obra.
16. Se debe verificar la calidad de la caridad de la obra.
17. Se debe verificar la calidad de la fe de la obra.
18. Se debe verificar la calidad de la esperanza de la obra.
19. Se debe verificar la calidad de la caridad de la obra.
20. Se debe verificar la calidad de la fe de la obra.

CONTEXTO DE LA OBRA

La obra se encuentra ubicada en el sector de la ciudad de Montevideo, en el barrio de la Ciudad Vieja, en la calle de la Libertad, entre las calles de la Constitución y de la República.



GOBIERNO DE URUGUAY
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
Departamento de Edificaciones y Rodovías

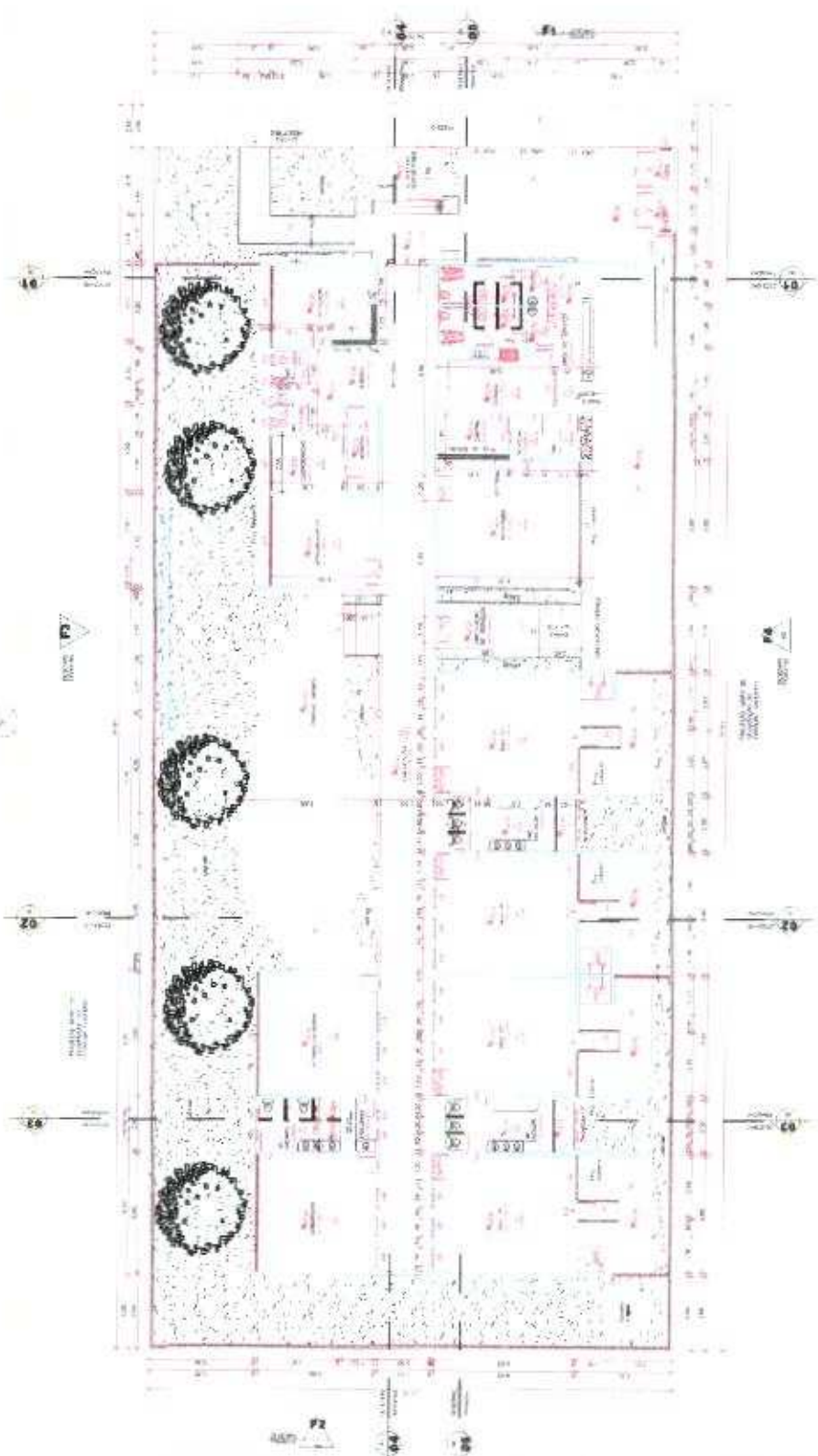
CENTRO DE EDUCACIÓN INFANTIL
ESCALA: 1:500

Proyecto: CENTRO DE EDUCACIÓN INFANTIL
 Ubicación: 11100, Montevideo, Uruguay
 Fecha: 11/11/2011
 Autor: [Firma]
 Revisor: [Firma]
 Aprobado: [Firma]
 Escala: 1:500
 Formato: A4
 Tipo: [Firma]
 Fecha: 11/11/2011

QUEMADAS
 01/01

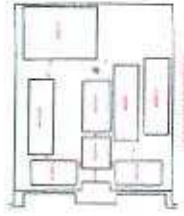
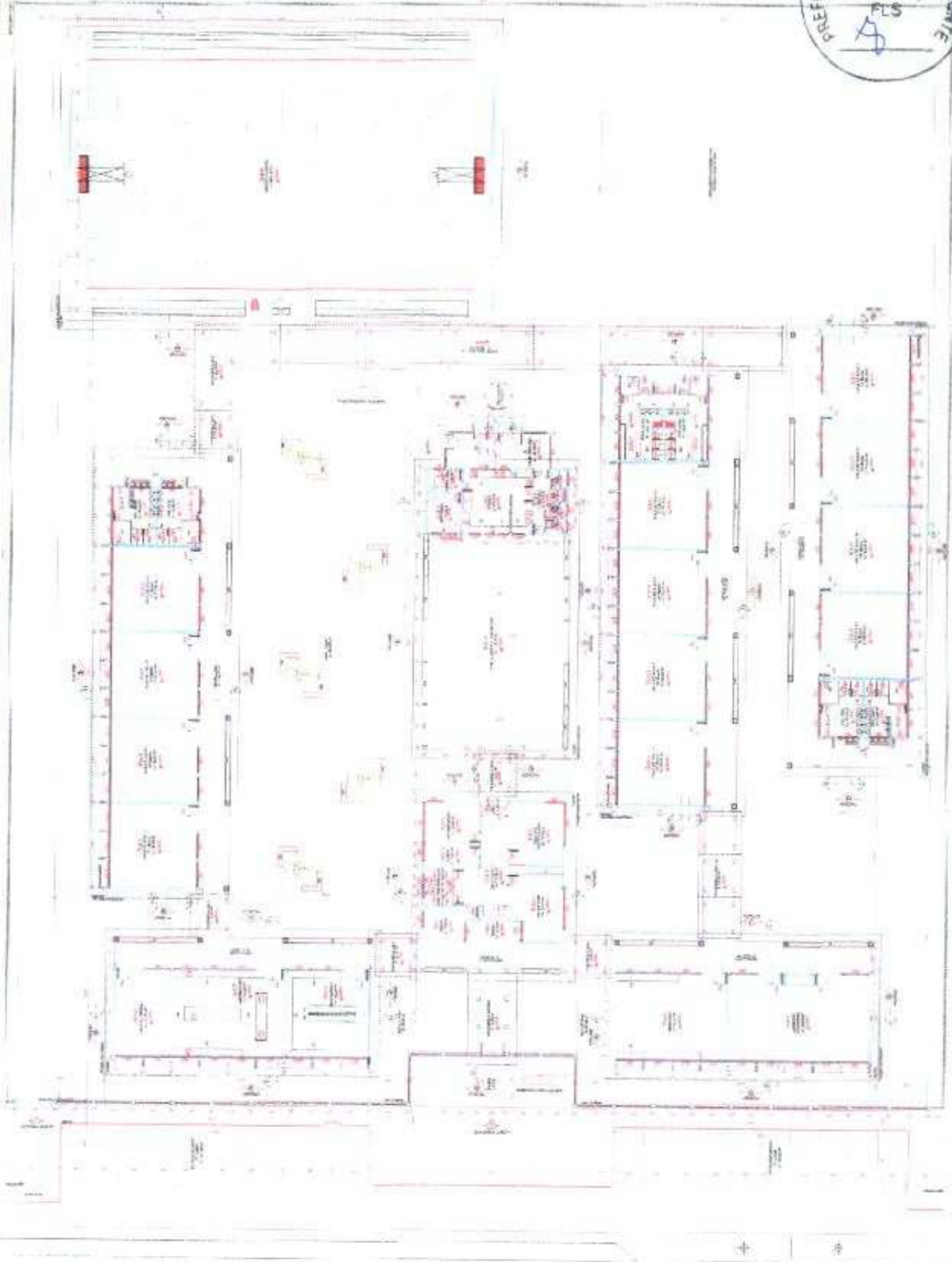


Daniel Wygantas
 Director de Obras Públicas
 Montevideo, Uruguay



ANEXO DE RECOMENDACIONES

RECOMENDACION	FECHA	RESPONSABLE	ESTADO
Verificar la calidad de los materiales utilizados en la construcción de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la mano de obra utilizada en la construcción de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la ejecución de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la entrega de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la documentación de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la conservación de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la limpieza de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la seguridad de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la salud de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la vida de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la paz de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la justicia de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la libertad de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la igualdad de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la fraternidad de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la caridad de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la fe de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la esperanza de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la caridad de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado
Verificar la calidad de la fe de la obra.	11/11/2011	[Firma]	Completado



Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1. SERVIÇOS DE PROJETOS	1	10.000,00	10.000,00
2. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	1	20.000,00	20.000,00
3. OBRAS DE REFORMA	1	15.000,00	15.000,00
4. EQUIPAMENTOS	1	5.000,00	5.000,00
5. OUTROS	1	3.000,00	3.000,00
TOTAL			53.000,00

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA - RJ

PROJETO FUNDADO - FINE

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA - RJ

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA - RJ



PLANTA BAIXA

Daniel Williams
Arquiteto - RGE 001234567
Hortolândia - SP

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

1. NOME DO PROJETO: ...
 2. NOME DO CLIENTE: ...
 3. NOME DO ARQUITETO: ...
 4. NOME DO ENGENHEIRO: ...
 5. NOME DO DADOS: ...
 6. NOME DO DADOS: ...
 7. NOME DO DADOS: ...
 8. NOME DO DADOS: ...
 9. NOME DO DADOS: ...
 10. NOME DO DADOS: ...
 11. NOME DO DADOS: ...
 12. NOME DO DADOS: ...
 13. NOME DO DADOS: ...
 14. NOME DO DADOS: ...
 15. NOME DO DADOS: ...
 16. NOME DO DADOS: ...
 17. NOME DO DADOS: ...
 18. NOME DO DADOS: ...
 19. NOME DO DADOS: ...
 20. NOME DO DADOS: ...
 21. NOME DO DADOS: ...
 22. NOME DO DADOS: ...
 23. NOME DO DADOS: ...
 24. NOME DO DADOS: ...
 25. NOME DO DADOS: ...
 26. NOME DO DADOS: ...
 27. NOME DO DADOS: ...
 28. NOME DO DADOS: ...
 29. NOME DO DADOS: ...
 30. NOME DO DADOS: ...
 31. NOME DO DADOS: ...
 32. NOME DO DADOS: ...
 33. NOME DO DADOS: ...
 34. NOME DO DADOS: ...
 35. NOME DO DADOS: ...
 36. NOME DO DADOS: ...
 37. NOME DO DADOS: ...
 38. NOME DO DADOS: ...
 39. NOME DO DADOS: ...
 40. NOME DO DADOS: ...
 41. NOME DO DADOS: ...
 42. NOME DO DADOS: ...
 43. NOME DO DADOS: ...
 44. NOME DO DADOS: ...
 45. NOME DO DADOS: ...
 46. NOME DO DADOS: ...
 47. NOME DO DADOS: ...
 48. NOME DO DADOS: ...
 49. NOME DO DADOS: ...
 50. NOME DO DADOS: ...
 51. NOME DO DADOS: ...
 52. NOME DO DADOS: ...
 53. NOME DO DADOS: ...
 54. NOME DO DADOS: ...
 55. NOME DO DADOS: ...
 56. NOME DO DADOS: ...
 57. NOME DO DADOS: ...
 58. NOME DO DADOS: ...
 59. NOME DO DADOS: ...
 60. NOME DO DADOS: ...
 61. NOME DO DADOS: ...
 62. NOME DO DADOS: ...
 63. NOME DO DADOS: ...
 64. NOME DO DADOS: ...
 65. NOME DO DADOS: ...
 66. NOME DO DADOS: ...
 67. NOME DO DADOS: ...
 68. NOME DO DADOS: ...
 69. NOME DO DADOS: ...
 70. NOME DO DADOS: ...
 71. NOME DO DADOS: ...
 72. NOME DO DADOS: ...
 73. NOME DO DADOS: ...
 74. NOME DO DADOS: ...
 75. NOME DO DADOS: ...
 76. NOME DO DADOS: ...
 77. NOME DO DADOS: ...
 78. NOME DO DADOS: ...
 79. NOME DO DADOS: ...
 80. NOME DO DADOS: ...
 81. NOME DO DADOS: ...
 82. NOME DO DADOS: ...
 83. NOME DO DADOS: ...
 84. NOME DO DADOS: ...
 85. NOME DO DADOS: ...
 86. NOME DO DADOS: ...
 87. NOME DO DADOS: ...
 88. NOME DO DADOS: ...
 89. NOME DO DADOS: ...
 90. NOME DO DADOS: ...
 91. NOME DO DADOS: ...
 92. NOME DO DADOS: ...
 93. NOME DO DADOS: ...
 94. NOME DO DADOS: ...
 95. NOME DO DADOS: ...
 96. NOME DO DADOS: ...
 97. NOME DO DADOS: ...
 98. NOME DO DADOS: ...
 99. NOME DO DADOS: ...
 100. NOME DO DADOS: ...



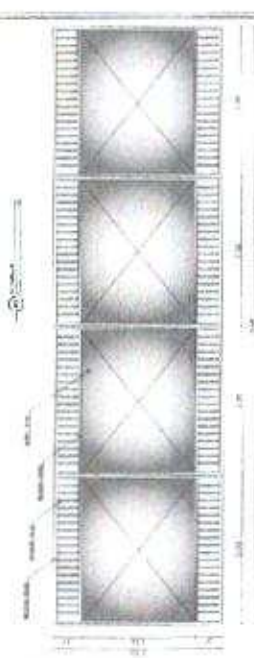
Prefeitura Municipal de Horizonte
 Avenida ...
 CEP: ...
 Fone: ...
 E-mail: ...
 Site: ...
 01

01 PLANTA DE LAYOUT

QUADRO DE VÃOS E ESQUADRIAS

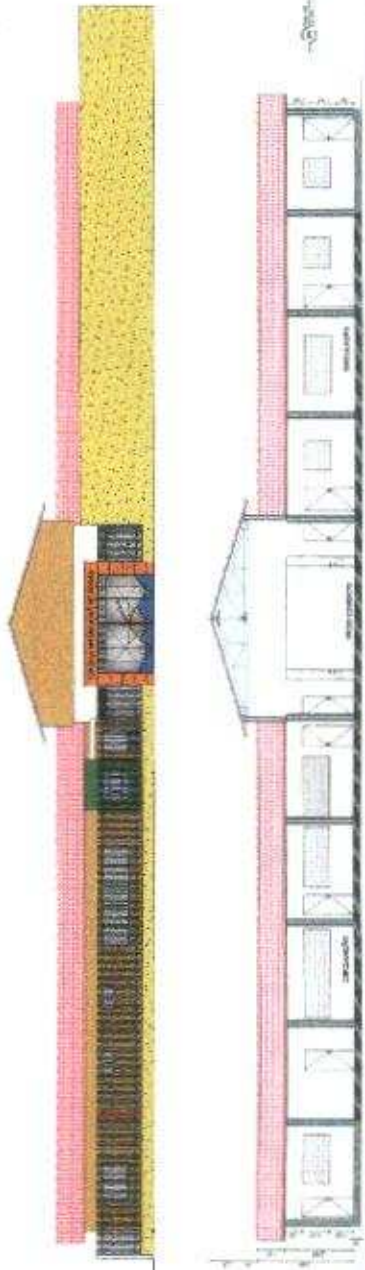
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00
51	1	m²	100,00	100,00
52	1	m²	100,00	100,00
53	1	m²	100,00	100,00
54	1	m²	100,00	100,00
55	1	m²	100,00	100,00
56	1	m²	100,00	100,00
57	1	m²	100,00	100,00
58	1	m²	100,00	100,00
59	1	m²	100,00	100,00
60	1	m²	100,00	100,00
61	1	m²	100,00	100,00
62	1	m²	100,00	100,00
63	1	m²	100,00	100,00
64	1	m²	100,00	100,00
65	1	m²	100,00	100,00
66	1	m²	100,00	100,00
67	1	m²	100,00	100,00
68	1	m²	100,00	100,00
69	1	m²	100,00	100,00
70	1	m²	100,00	100,00
71	1	m²	100,00	100,00
72	1	m²	100,00	100,00
73	1	m²	100,00	100,00
74	1	m²	100,00	100,00
75	1	m²	100,00	100,00
76	1	m²	100,00	100,00
77	1	m²	100,00	100,00
78	1	m²	100,00	100,00
79	1	m²	100,00	100,00
80	1	m²	100,00	100,00
81	1	m²	100,00	100,00
82	1	m²	100,00	100,00
83	1	m²	100,00	100,00
84	1	m²	100,00	100,00
85	1	m²	100,00	100,00
86	1	m²	100,00	100,00
87	1	m²	100,00	100,00
88	1	m²	100,00	100,00
89	1	m²	100,00	100,00
90	1	m²	100,00	100,00
91	1	m²	100,00	100,00
92	1	m²	100,00	100,00
93	1	m²	100,00	100,00
94	1	m²	100,00	100,00
95	1	m²	100,00	100,00
96	1	m²	100,00	100,00
97	1	m²	100,00	100,00
98	1	m²	100,00	100,00
99	1	m²	100,00	100,00
100	1	m²	100,00	100,00

LEGENDA
 PAREDES EXISTENTES
 PAREDES A CONSTRUIR
 PAREDES DE OBSTÁCULO A CONSTRUIR



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA
 1451
 FLS
 [Signature]

Form with fields for project details, including 'Projeto', 'Escala', 'Data', and 'Assinatura'.





01 PLANTA BAIXA - LAYOUT



1

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112

[illegible]

QUADRO DE EQUADRIAS

006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031	032	033	034	035	036	037	038	039	040	041	042	043	044	045	046	047	048	049	050	051	052	053	054	055	056	057	058	059	060	061	062	063	064	065	066	067	068	069	070	071	072	073	074	075	076	077	078	079	080	081	082	083	084	085	086	087	088	089	090	091	092	093	094	095	096	097	098	099	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Prefeitura Municipal de Horizonte

1000

01

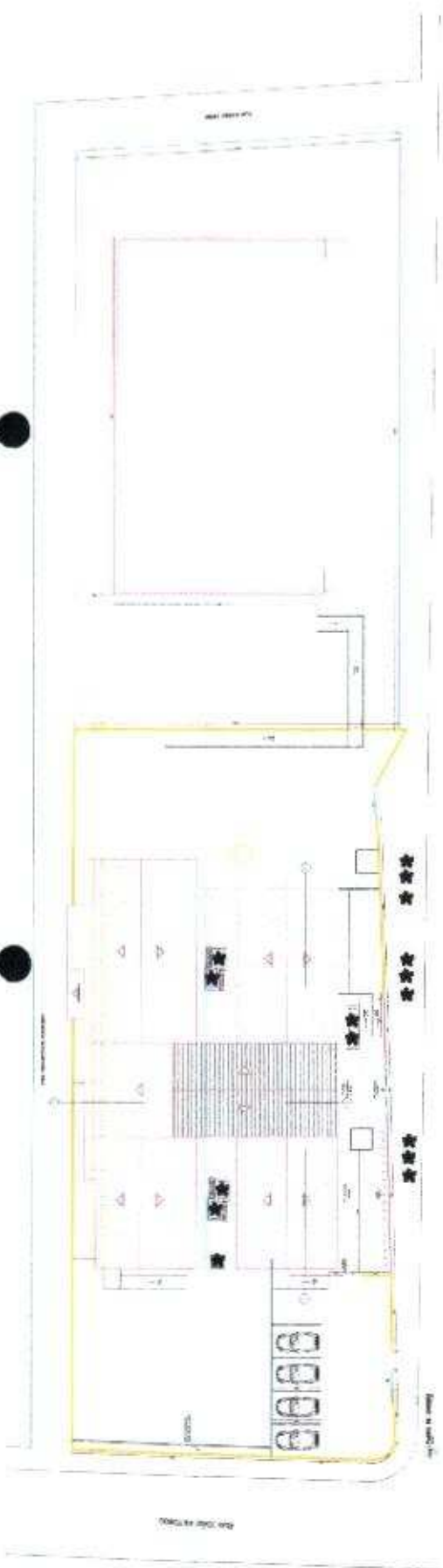
Section 1901

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

Rua Manoel Damasceno da Costa, Esq. c/2
Rua Fco. Gabriel de Lima, Catolé, Horizonte-CE

Escrito João Antonio da Silva

Nota	FEV/2023
Área de Construção	100,00m ²



ÁREA DE LUGAR

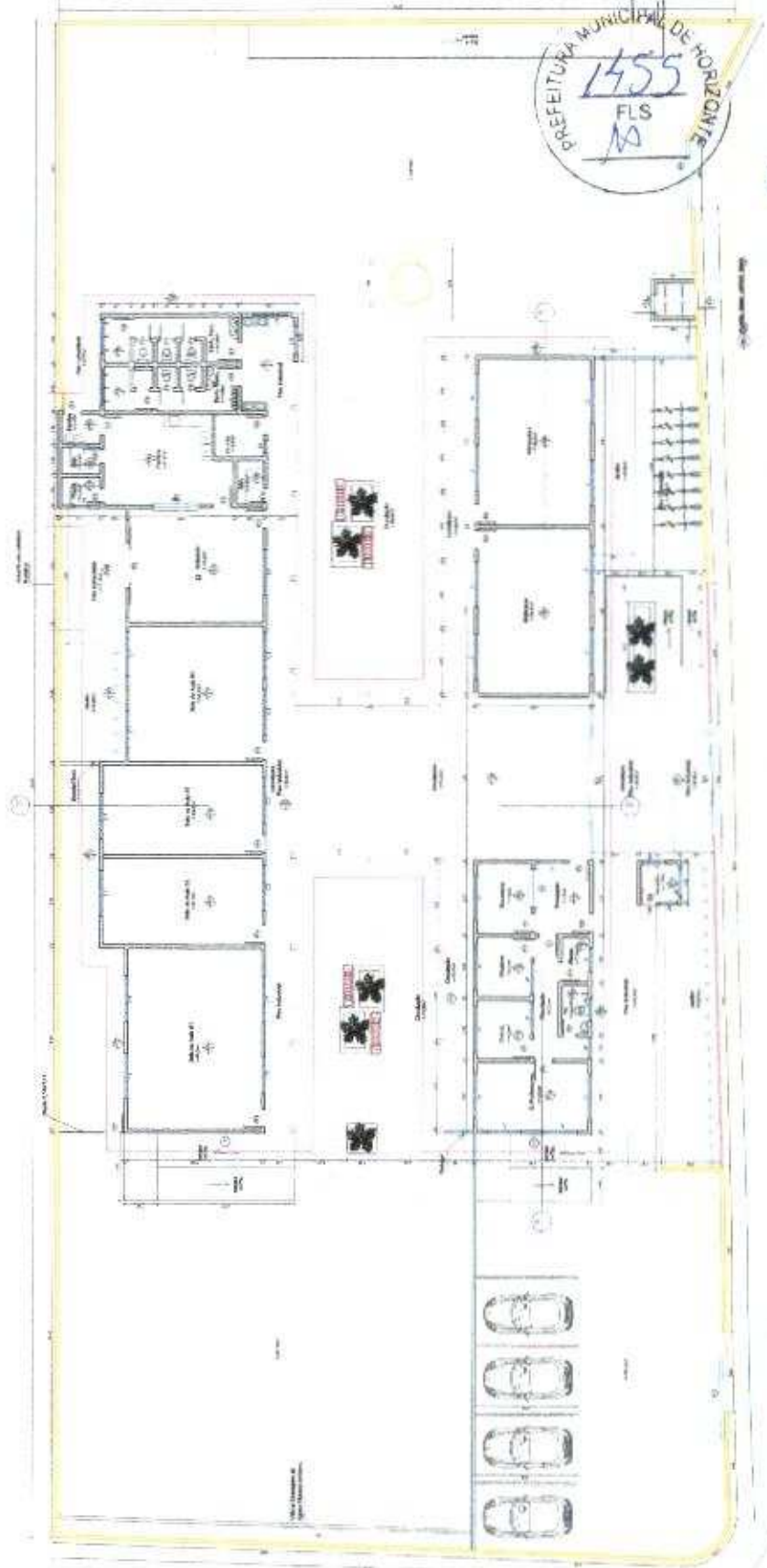
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1. Nome do Empreendedor
 2. Nome do Empreendimento
 3. Endereço do Empreendimento
 4. Data de Emissão

Daniel Williams
 Rua 1000 061070500
 São Paulo, SP

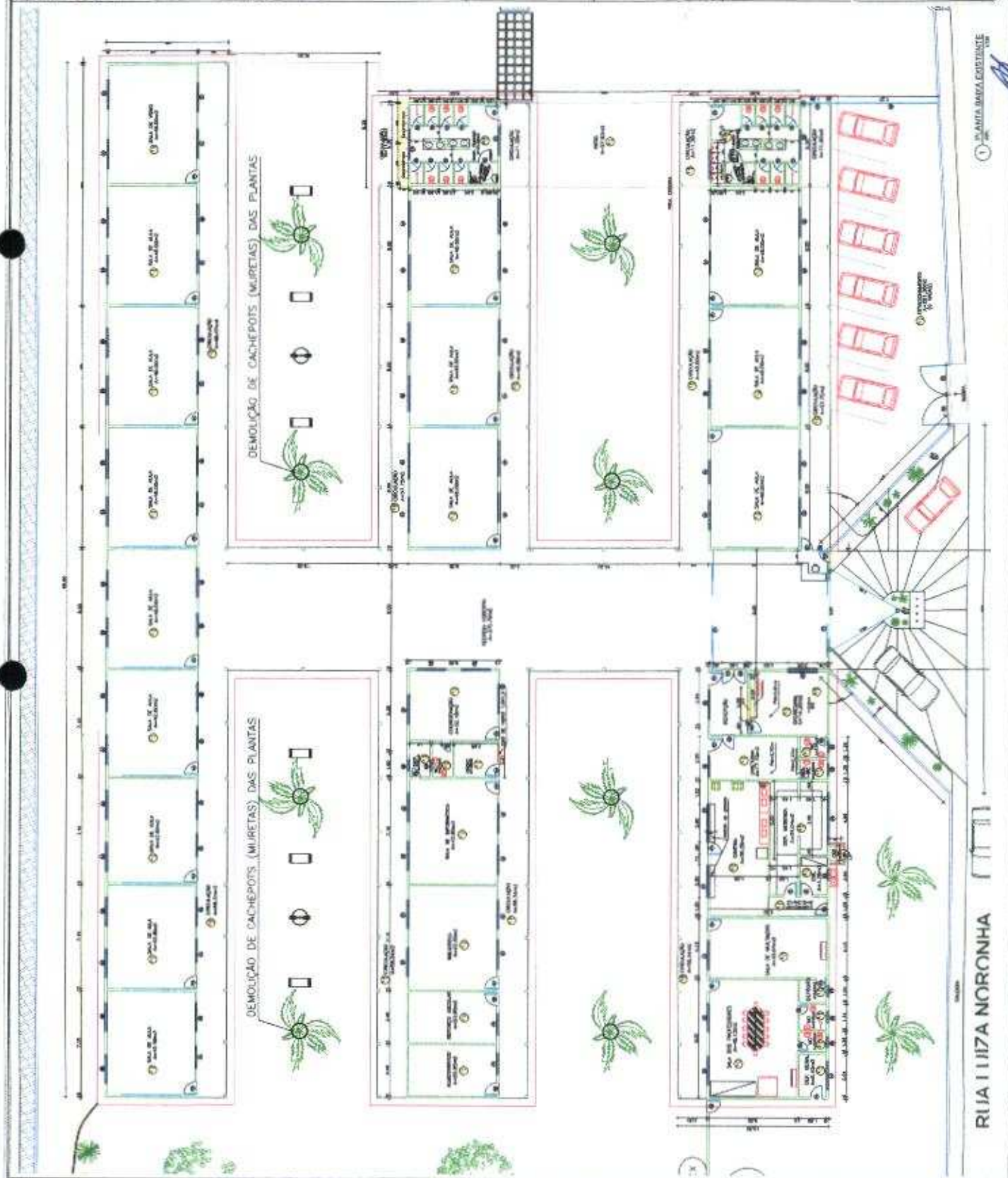
Prefeitura Municipal de Horizonte
 Rua 1000 061070500
 São Paulo, SP

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 1455
 FLS
 10





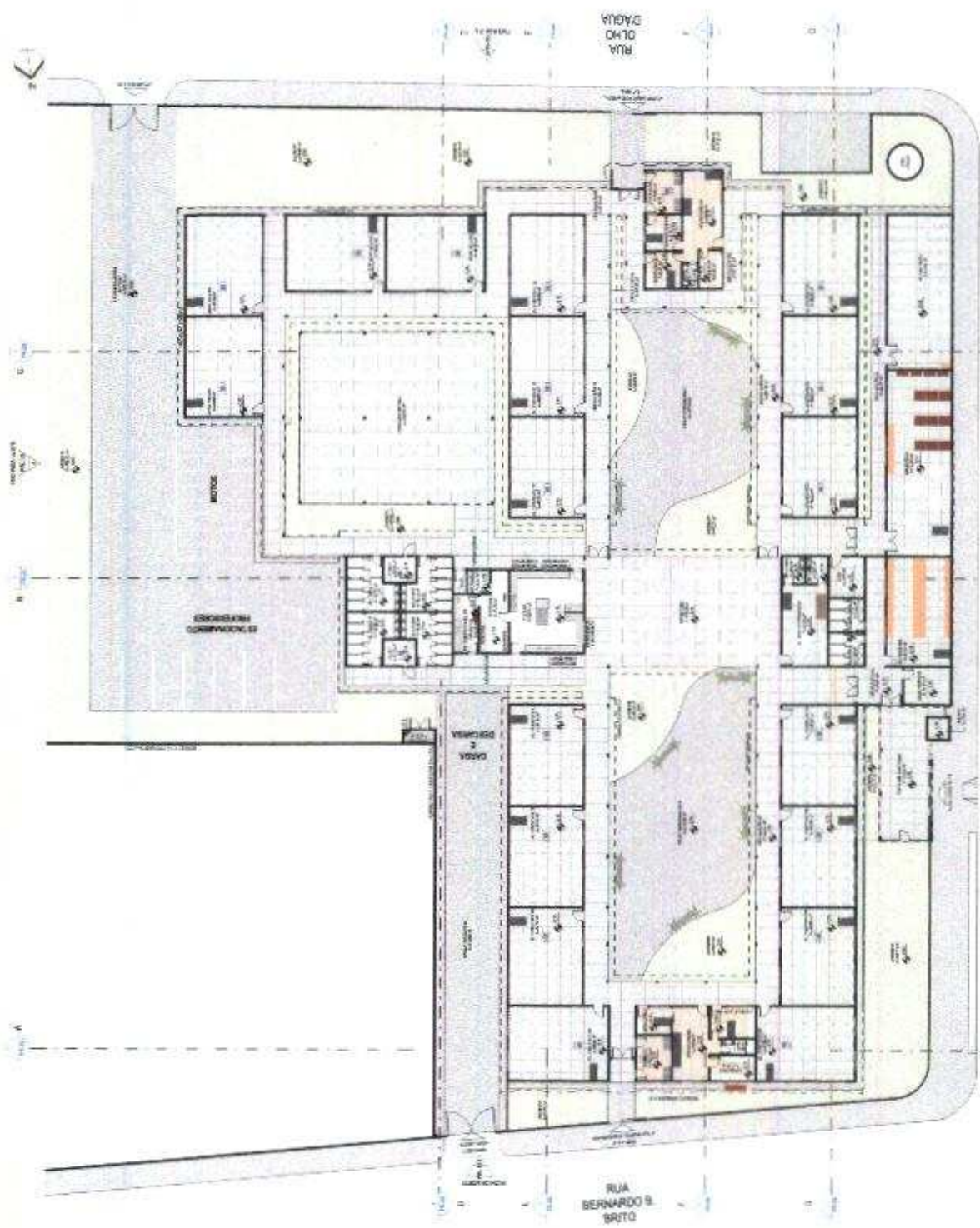
1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



Projeto de Urbanização
Loteamento nº 13
Zona Urbana nº 13



Prefeitura Municipal de Horizonte Avenida da Paz, 1.400 - Fátima CEP: 52060-000 - Recife, PE Fone: (081) 3441-1000	
Projeto de Urbanização Loteamento nº 13 Zona Urbana nº 13	Fone: (081) 3441-1000 Fone: (081) 3441-1000
Data: 01/07/2023 Hora: 14:56	Data: 01/07/2023 Hora: 14:56



1 Planta de Layout

RUA BATURITE

RUA BERNARDO B. BRITO

RUA OLHO D'ÁGUA

QUANTIDADE DE AMBIENTES GERAIS		QUANTIDADE DE AMBIENTES GERAIS	
TIPO	QUANTIDADE	TIPO	QUANTIDADE
1	1	1	1
2	1	2	1
3	1	3	1
4	1	4	1
5	1	5	1
6	1	6	1
7	1	7	1
8	1	8	1
9	1	9	1
10	1	10	1
11	1	11	1
12	1	12	1
13	1	13	1
14	1	14	1
15	1	15	1
16	1	16	1
17	1	17	1
18	1	18	1
19	1	19	1
20	1	20	1
21	1	21	1
22	1	22	1
23	1	23	1
24	1	24	1
25	1	25	1
26	1	26	1
27	1	27	1
28	1	28	1
29	1	29	1
30	1	30	1
31	1	31	1
32	1	32	1
33	1	33	1
34	1	34	1
35	1	35	1
36	1	36	1
37	1	37	1
38	1	38	1
39	1	39	1
40	1	40	1
41	1	41	1
42	1	42	1
43	1	43	1
44	1	44	1
45	1	45	1
46	1	46	1
47	1	47	1
48	1	48	1
49	1	49	1
50	1	50	1
51	1	51	1
52	1	52	1
53	1	53	1
54	1	54	1
55	1	55	1
56	1	56	1
57	1	57	1
58	1	58	1
59	1	59	1
60	1	60	1
61	1	61	1
62	1	62	1
63	1	63	1
64	1	64	1
65	1	65	1
66	1	66	1
67	1	67	1
68	1	68	1
69	1	69	1
70	1	70	1
71	1	71	1
72	1	72	1
73	1	73	1
74	1	74	1
75	1	75	1
76	1	76	1
77	1	77	1
78	1	78	1
79	1	79	1
80	1	80	1
81	1	81	1
82	1	82	1
83	1	83	1
84	1	84	1
85	1	85	1
86	1	86	1
87	1	87	1
88	1	88	1
89	1	89	1
90	1	90	1
91	1	91	1
92	1	92	1
93	1	93	1
94	1	94	1
95	1	95	1
96	1	96	1
97	1	97	1
98	1	98	1
99	1	99	1
100	1	100	1

QUANTIDADE DE ÁREAS	
TIPO	QUANTIDADE
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1



Projeto de Engenharia
Rua da Indústria, 100 - Jd. Santa Helena - Ponta Grossa - PR - 84030-900
Fone: (41) 3333-1111
E-mail: f&c@f&c.com.br

Projeto de Engenharia
Rua da Indústria, 100 - Jd. Santa Helena - Ponta Grossa - PR - 84030-900
Fone: (41) 3333-1111
E-mail: f&c@f&c.com.br

PR-01

Projeto de Engenharia
Rua da Indústria, 100 - Jd. Santa Helena - Ponta Grossa - PR - 84030-900
Fone: (41) 3333-1111
E-mail: f&c@f&c.com.br

RUA LUCIANO CARNEIRO

RUA ENIR SANTOS

RUA RAFAEL SANTOS, 530

RUA JOSÉ P. LINS

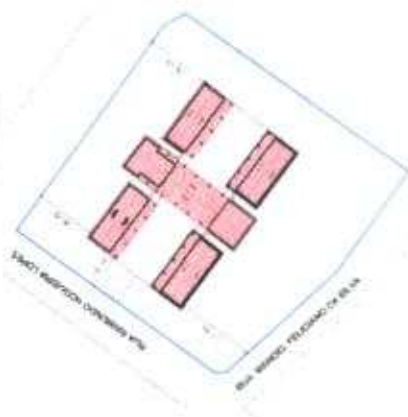


01	
06	
Prefeitura Municipal de Horizonte	
[Logos]	
Nome	
Endereço	
Cidade	
UF	
CEP	
Telefone	
Data de Emissão: 10/06/2010	

MUNICÍPIO DE HORIZONTE	
CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO	
NOME	[Nome do Proprietário]
CPF	[CPF do Proprietário]
ENDEREÇO	[Endereço do Proprietário]
CIDADE	[Cidade do Proprietário]
UF	[UF do Proprietário]
CEP	[CEP do Proprietário]
TELEFONE	[Telefone do Proprietário]
[Assinatura]	
[Rubrica]	
[Data]	



03 MAPA DE SITUAÇÃO



02 LOCALIZAÇÃO E COBERTURA



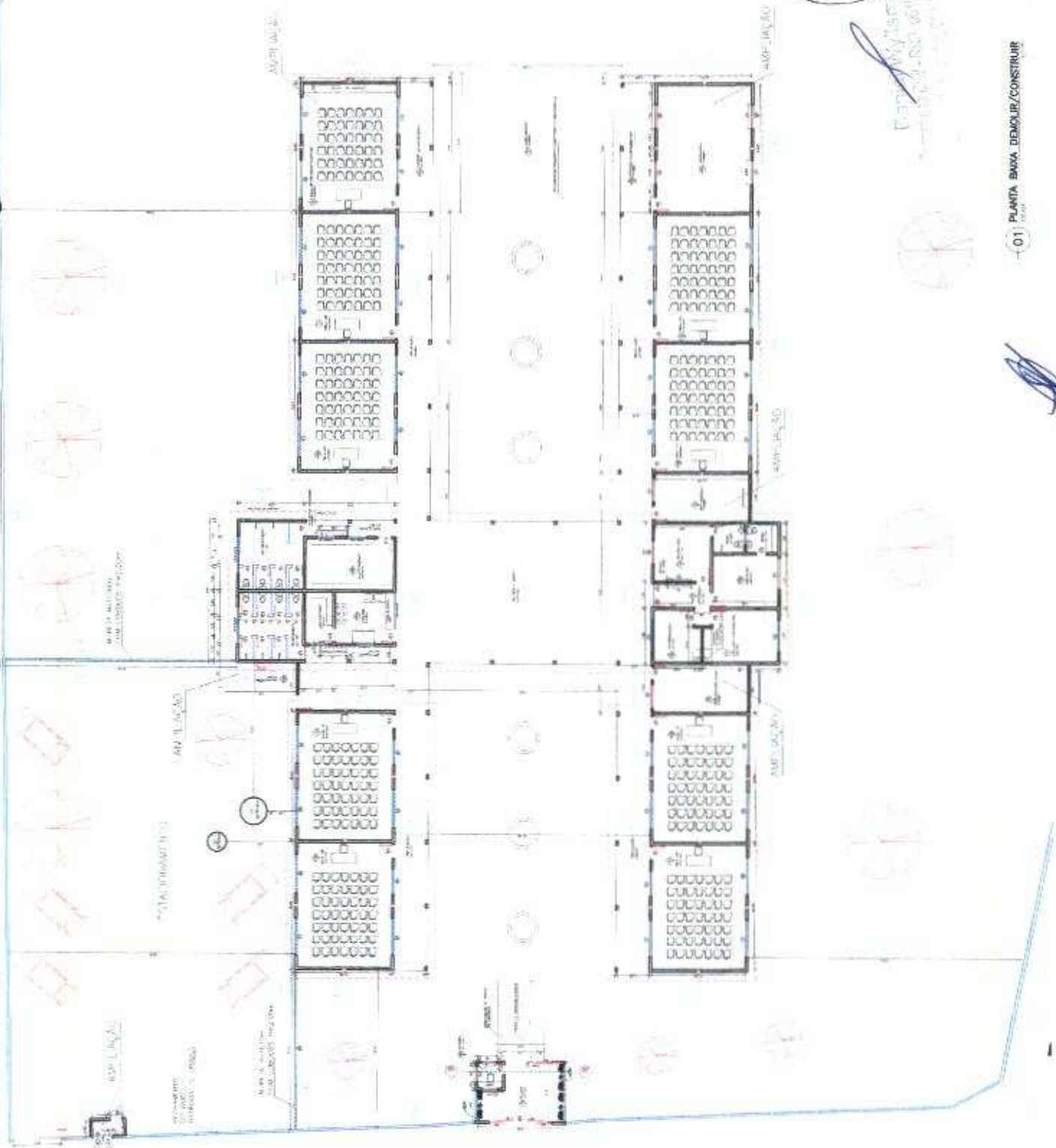
LEGENDA PINTURA EXTERNA

EXTERNA COM PINTURA EXTERNA EM BRANCO
PINTURA EXTERNA EM BRANCO
PINTURA EXTERNA EM BRANCO



Prefeitura Municipal de Horizonte Avenida Brasil - Centro - Horizonte - Ceará CEP: 61200-000	
Processo: 1459 Data: 14/05/2023	FOLHA 01 DE 01
Assessoria de Planejamento Urbano e Territorial Rua Manoel Feliciano da Silva, 100 - Centro - Horizonte - Ceará CEP: 61200-000	
Assessoria de Planejamento Urbano e Territorial Rua Manoel Feliciano da Silva, 100 - Centro - Horizonte - Ceará CEP: 61200-000	
Assessoria de Planejamento Urbano e Territorial Rua Manoel Feliciano da Silva, 100 - Centro - Horizonte - Ceará CEP: 61200-000	

01 PLANTA BARRA DESENVOLVIDA/CONSTRUIR



TERCEIRA FOLHA DE 02

RUA ISIDORO CASTRO DA SILVA

N.M



RUA S.D.O.

P.S.F.

Rua Raimundo Ananias

Rua Professora Maria Paula

Caixa D'água

01 - PLANTA DE IMPLANTAÇÃO



Prefeitura Municipal de Horizonte	
Processo nº	01
Plano de Implantação	01
Indicador	01
Descrição	Projeto de Implantação do Sistema de Saneamento Básico - Horizonte-CE
Assessor	Eng. Roberto Moraes e Silva
Data	14/03/2013
Assinatura	Assinatura



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME.

NOVEMBRO/2024

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME.



 **Apresentação** 

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME.

Dados do Serviço

Este memorial refere-se aos SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME.



Localização

Os referidos serviços serão executados no município de Horizonte/CE.

Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- ⊕ Localização no Município;
- ⊕ Justificativa;
- Planilha Orçamentária;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- Composições de Preços Unitários;
- Composição do BDI;
- ⊕ Composição dos Encargos Sociais;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- Especificações Técnicas;
- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- ⊕ Relação dos Prédios Públicos;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- Projetos.

Atenciosamente,

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME.



Localização no Município

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.746.383-00
Portaria nº 744/2021

Daniel Wylame
Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RPP: 06187855-8
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME.



Justificativa

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME



JUSTIFICATIVAS

A Secretaria de Educação de Horizonte tem realizado manutenções nas edificações e espaços públicos, no entanto, ainda há prédios, espaços públicos e anexos que necessitam de melhorias estruturais. A manutenção dos prédios utilizados pela administração municipal é uma medida crucial para elevar a qualidade dos serviços prestados à população.

A estrutura predial adequada não só proporciona um local apropriado para o desenvolvimento de atividades administrativas, mas também garante uma convivência saudável e digna para os profissionais e cidadãos que utilizam esses espaços. Assim, esses equipamentos, em suas diversas modalidades, promovem o bem-estar físico e social em um ambiente comunitário adequado.

O conjunto de edificações sob responsabilidade da Secretaria de Educação inclui escolas, creches, ginásios, quadras e anexos, que apresentam necessidades reais de manutenção ou serviços de engenharia estrutural. A demanda por melhorias é agravada pela localização geográfica, com alta incidência de raios solares, e pela deterioração natural devido à idade de alguns prédios.

Dada a urgência das intervenções estruturais nas referidas edificações, é essencial a execução de estudos específicos para avaliar as potencialidades e problemas de infraestrutura pré-existentes. Os serviços de manutenção preventiva e/ou corretiva nas instalações físicas dos equipamentos da prefeitura municipal de Horizonte asseguram o uso contínuo e a segurança física dos seus usuários.


Daniel Wyllama
Enfermeiro Civil - RNP 061978085-0
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 353.712.383-00
Portaria N.º 44/2021

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME.



Planilha Orçamentária

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS:

25,22%

ENCARGOS:

01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA										TOTAL R\$	4.074.945,42
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI			
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,00	R\$ 108,38	R\$ 135,71	R\$ 1.083,80	R\$ 1.357,10		R\$	80.861,09
1.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,00	R\$ 108,65	R\$ 136,05	R\$ 1.086,50	R\$ 1.360,50		R\$	
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	68,00	R\$ 28,38	R\$ 35,54	R\$ 1.929,84	R\$ 2.416,72		R\$	
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,80	R\$ 62,63	R\$ 78,43	R\$ 801,66	R\$ 1.003,90		R\$	
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	2,00	R\$ 34,94	R\$ 43,75	R\$ 69,88	R\$ 87,50		R\$	
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,00	R\$ 271,39	R\$ 339,83	R\$ 542,78	R\$ 679,66		R\$	
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,00	R\$ 27,14	R\$ 33,98	R\$ 108,56	R\$ 135,92		R\$	
1.8	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	3,60	R\$ 55,57	R\$ 69,58	R\$ 200,05	R\$ 250,49		R\$	
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.500,00	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 15.660,00	R\$ 19.605,00		R\$	
1.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	30,00	R\$ 52,19	R\$ 65,35	R\$ 1.565,70	R\$ 1.960,50		R\$	
1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	20,00	R\$ 501,02	R\$ 627,38	R\$ 10.020,40	R\$ 12.547,60		R\$	
1.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	280,00	R\$ 48,92	R\$ 61,26	R\$ 13.697,60	R\$ 17.152,80		R\$	
1.13	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 3.668,20	R\$ 4.593,40		R\$	
1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	M3	200,00	R\$ 31,38	R\$ 39,29	R\$ 6.276,00	R\$ 7.858,00		R\$	
1.15	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	4,00	R\$ 195,86	R\$ 245,26	R\$ 783,44	R\$ 981,04		R\$	
1.16	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	14,00	R\$ 443,04	R\$ 554,77	R\$ 6.202,56	R\$ 7.766,78		R\$	
1.17	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	30,40	R\$ 9,23	R\$ 11,56	R\$ 280,59	R\$ 351,42		R\$	
1.18	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	36,00	R\$ 16,70	R\$ 20,91	R\$ 601,20	R\$ 752,76		R\$	

INFRAESTRUTURAS										R\$	150.780,81
2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,80	R\$ 808,69	R\$ 1.012,64	R\$ 646,95	R\$ 810,11		R\$	
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	300,00	R\$ 123,56	R\$ 154,72	R\$ 37.068,00	R\$ 46.416,00		R\$	
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	500,00	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 6.045,00	R\$ 7.570,00		R\$	
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.600,00	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 19.136,00	R\$ 23.968,00		R\$	
2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	300,00	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 3.897,00	R\$ 4.881,00		R\$	
2.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,00	R\$ 502,89	R\$ 629,72	R\$ 6.297,20	R\$ 7.972,20		R\$	
2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	50,00	R\$ 571,56	R\$ 715,71	R\$ 28.528,00	R\$ 35.785,50		R\$	
2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	50,00	R\$ 159,08	R\$ 199,20	R\$ 7.954,00	R\$ 9.960,00		R\$	
2.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	300,00	R\$ 40,18	R\$ 50,31	R\$ 12.054,00	R\$ 15.093,00		R\$	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 4.074.945,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3		SUPERESTRUTURAS						R\$ 126.444,91
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	5,00	R\$ 174,57	R\$ 218,60	R\$ 872,85	R\$ 1.093,00
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,00	R\$ 136,66	R\$ 171,13	R\$ 1.366,60	R\$ 1.711,30
3.3	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M	14,00	R\$ 20,11	R\$ 25,18	R\$ 281,54	R\$ 352,52
3.4	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	10,00	R\$ 333,84	R\$ 418,03	R\$ 3.338,40	R\$ 4.180,30
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	R\$ 1.808,40	R\$ 2.264,48	R\$ 723,36	R\$ 905,79
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	800,00	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 9.672,00	R\$ 12.112,00
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.000,00	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 23.920,00	R\$ 29.960,00
3.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	800,00	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 10.392,00	R\$ 13.016,00
3.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	60,00	R\$ 571,56	R\$ 715,71	R\$ 34.293,60	R\$ 42.942,60
3.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	60,00	R\$ 268,48	R\$ 336,19	R\$ 16.108,80	R\$ 20.171,40

4		REVESTIMENTOS						R\$ 243.015,38
4.1	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	34,00	R\$ 26,69	R\$ 33,42	R\$ 907,46	R\$ 1.136,28
4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	300,00	R\$ 87,14	R\$ 109,12	R\$ 26.142,00	R\$ 32.736,00
4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	300,00	R\$ 103,12	R\$ 129,13	R\$ 30.936,00	R\$ 38.739,00
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	300,00	R\$ 108,24	R\$ 135,54	R\$ 32.472,00	R\$ 40.662,00
4.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	300,00	R\$ 73,75	R\$ 92,35	R\$ 22.125,00	R\$ 27.705,00
4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.500,00	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 11.130,00	R\$ 13.935,00
4.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,00	R\$ 69,54	R\$ 87,08	R\$ 3.483,20	R\$ 3.483,20
4.8	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.500,00	R\$ 34,79	R\$ 43,56	R\$ 52.185,00	R\$ 65.340,00
4.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,00	R\$ 235,82	R\$ 295,29	R\$ 2.358,20	R\$ 2.952,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
4.10	C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	600,00	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 5.778,00	R\$ 7.236,00	
4.11	C1102		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	300,00	R\$ 14,15	R\$ 17,72	R\$ 4.245,00	R\$ 5.316,00	
4.12	C1120		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	300,00	R\$ 10,05	R\$ 12,58	R\$ 3.015,00	R\$ 3.774,00	

COBERTURA

5.1	C0387		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	300,00	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 4.200,00	R\$ 5.259,00	
5.2	C0661		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	600,00	R\$ 84,11	R\$ 105,32	R\$ 50.466,00	R\$ 63.192,00	
5.3	C0802		COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	30,00	R\$ 149,37	R\$ 187,04	R\$ 4.481,10	R\$ 5.611,20	
5.4	C5015		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	M2	150,00	R\$ 70,34	R\$ 88,08	R\$ 10.551,00	R\$ 13.212,00	
5.5	C1463		IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	M2	30,00	R\$ 41,53	R\$ 52,00	R\$ 1.245,90	R\$ 1.560,00	
5.6	C2199		RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	2.800,00	R\$ 50,65	R\$ 63,42	R\$ 141.820,00	R\$ 177.576,00	
5.7	C2200		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA	M2	200,00	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 10.228,00	R\$ 12.808,00	
5.8	C2203		RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	32,00	R\$ 42,00	R\$ 52,59	R\$ 1.344,00	R\$ 1.682,88	
5.9	C2249		RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	50,00	R\$ 38,20	R\$ 47,83	R\$ 1.910,00	R\$ 2.391,50	
5.10	C4827		TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	2.000,00	R\$ 76,44	R\$ 95,72	R\$ 152.880,00	R\$ 191.440,00	
5.11	C2450		TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	20,00	R\$ 164,68	R\$ 206,21	R\$ 3.293,60	R\$ 4.124,20	
5.12	104314		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF. 07/2019	KG	6.000,00	R\$ 10,68	R\$ 13,37	R\$ 64.080,00	R\$ 80.220,00	

PAREDES E PAINÉIS

6.1	C4592		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,00	R\$ 663,36	R\$ 830,66	R\$ 1.320,72	R\$ 1.661,32	
6.2	C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	30,00	R\$ 62,98	R\$ 78,86	R\$ 1.889,40	R\$ 2.365,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
6.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	16,00	R\$ 108,91	R\$ 136,38	R\$ 1.742,56	R\$ 2.182,08	
6.4	C0806	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,40	R\$ 140,00	R\$ 175,31	R\$ 896,00	R\$ 1.121,98	
6.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,00	R\$ 472,42	R\$ 591,56	R\$ 1.889,68	R\$ 2.366,24	
6.6	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00	R\$ 107,41	R\$ 134,50	R\$ 1.074,10	R\$ 1.345,00	
6.7	C4507	PARADE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	10,00	R\$ 70,17	R\$ 87,87	R\$ 701,70	R\$ 878,70	

7 PISOS

7.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M2	200,00	R\$ 1,91	R\$ 2,39	R\$ 382,00	R\$ 478,00	R\$ 70.039,37
7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	50,00	R\$ 28,88	R\$ 36,16	R\$ 1.444,00	R\$ 1.808,00	
7.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	35,00	R\$ 710,58	R\$ 889,79	R\$ 24.870,30	R\$ 31.142,65	
7.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	50,00	R\$ 48,33	R\$ 60,52	R\$ 2.416,50	R\$ 3.026,00	
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	92,00	R\$ 50,80	R\$ 63,61	R\$ 4.673,60	R\$ 5.852,12	
7.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	12,00	R\$ 136,06	R\$ 170,37	R\$ 1.632,72	R\$ 2.044,44	
7.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	300,00	R\$ 50,91	R\$ 63,75	R\$ 15.273,00	R\$ 19.125,00	
7.8	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	200,00	R\$ 20,63	R\$ 25,83	R\$ 4.126,00	R\$ 5.166,00	
7.9	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	8,00	R\$ 41,57	R\$ 52,05	R\$ 332,56	R\$ 416,40	
7.10	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	12,00	R\$ 17,65	R\$ 22,10	R\$ 211,80	R\$ 265,20	
7.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,00	R\$ 95,24	R\$ 119,16	R\$ 571,44	R\$ 715,56	

8 ESQUADRIAS

8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	350,00	R\$ 322,91	R\$ 404,35	R\$ 113.018,50	R\$ 141.522,50	
8.2	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	280,00	R\$ 262,33	R\$ 328,49	R\$ 73.452,40	R\$ 91.977,20	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	8,00	R\$ 46,95	R\$ 58,79	R\$ 375,60	R\$ 470,32	
8.4	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	8,00	R\$ 3.514,08	R\$ 4.400,33	R\$ 28.112,64	R\$ 35.202,64	
8.5	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	10,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.575,63	R\$ 44.526,70	R\$ 55.756,30	
8.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	R\$ 28,59	R\$ 35,80	R\$ 343,08	R\$ 429,60	
8.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	22,00	R\$ 145,21	R\$ 181,83	R\$ 3.194,62	R\$ 4.000,26	
8.8	C1362	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	4,00	R\$ 108,70	R\$ 136,11	R\$ 434,80	R\$ 544,44	
8.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,20	R\$ 67,38	R\$ 84,37	R\$ 1.024,18	R\$ 1.282,42	
8.10	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	6,00	R\$ 39,57	R\$ 49,55	R\$ 237,42	R\$ 297,30	
8.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	8,00	R\$ 239,77	R\$ 300,24	R\$ 1.918,16	R\$ 2.401,92	
8.12	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,00	R\$ 527,57	R\$ 660,62	R\$ 2.637,85	R\$ 3.303,10	
8.13	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	R\$ 379,95	R\$ 475,77	R\$ 1.899,75	R\$ 2.378,85	
8.14	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	5,00	R\$ 49,39	R\$ 61,85	R\$ 246,95	R\$ 309,25	
8.15	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	20,00	R\$ 359,69	R\$ 450,40	R\$ 7.193,80	R\$ 9.008,00	
8.16	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,00	R\$ 640,10	R\$ 801,53	R\$ 3.200,50	R\$ 4.007,65	
8.17	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	100,00	R\$ 292,70	R\$ 366,52	R\$ 29.270,00	R\$ 36.652,00	
8.18	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.333,11	R\$ 1.669,32	R\$ 1.333,11	R\$ 1.669,32	
8.19	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 1.052,89	R\$ 1.318,43	R\$ 1.052,89	R\$ 1.318,43	
8.20	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	UN	1,00	R\$ 275,60	R\$ 345,11	R\$ 275,60	R\$ 345,11	
8.21	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,00	R\$ 430,30	R\$ 538,82	R\$ 2.151,50	R\$ 2.694,10	
8.22	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.343,95	R\$ 4.293,08	R\$ 5.375,80	
8.23	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,60	R\$ 485,06	R\$ 607,39	R\$ 771,02	R\$ 971,82	
8.24	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	R\$ 630,91	R\$ 790,03	R\$ 630,91	R\$ 790,03	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BOI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 4.074.945,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BOI	PREÇO UNITÁRIO COM BOI	PREÇO TOTAL SEM BOI	PREÇO TOTAL COM BOI
8.25	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,00	R\$ 179,43	R\$ 224,68	R\$ 179,43	R\$ 224,68
8.26	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	1,00	R\$ 488,49	R\$ 611,69	R\$ 488,49	R\$ 611,69
8.27	CPMH10	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (10 X 10)CM	UN	500,00	R\$ 26,42	R\$ 33,08	R\$ 13.210,00	R\$ 16.540,00
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 560.054,53	
9.1	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	R\$ 224,40	R\$ 280,99	R\$ 448,80	R\$ 561,98
9.2	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	30,00	R\$ 40,95	R\$ 51,28	R\$ 1.228,50	R\$ 1.538,40
9.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	30,00	R\$ 329,79	R\$ 412,96	R\$ 9.893,70	R\$ 12.388,80
9.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	250,00	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 1.792,50	R\$ 2.245,00
9.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	200,00	R\$ 8,32	R\$ 10,42	R\$ 1.664,00	R\$ 2.084,00
9.6	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	50,00	R\$ 1,57	R\$ 1,97	R\$ 78,50	R\$ 98,50
9.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	50,00	R\$ 1,72	R\$ 2,15	R\$ 86,00	R\$ 107,50
9.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	50,00	R\$ 2,00	R\$ 2,50	R\$ 100,00	R\$ 125,00
9.9	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	50,00	R\$ 3,38	R\$ 4,23	R\$ 169,00	R\$ 211,50
9.10	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	50,00	R\$ 4,23	R\$ 5,30	R\$ 211,50	R\$ 265,00
9.11	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	50,00	R\$ 6,68	R\$ 8,36	R\$ 334,00	R\$ 418,00
9.12	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	M	300,00	R\$ 9,80	R\$ 12,27	R\$ 2.940,00	R\$ 3.681,00
9.13	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50,00	R\$ 10,52	R\$ 13,17	R\$ 526,00	R\$ 658,50
9.14	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50,00	R\$ 16,69	R\$ 20,90	R\$ 834,50	R\$ 1.045,00
9.15	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	R\$ 4,70	R\$ 5,89	R\$ 9.400,00	R\$ 11.780,00
9.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	R\$ 4,18	R\$ 5,23	R\$ 6.270,00	R\$ 7.845,00
9.17	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	R\$ 27,47	R\$ 34,40	R\$ 1.373,50	R\$ 1.720,00
9.18	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	R\$ 38,06	R\$ 47,66	R\$ 1.903,00	R\$ 2.383,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 4.074.945,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.19	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	R\$ 6,97	R\$ 8,73	R\$ 5.576,00	R\$ 6.984,00
9.20	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	R\$ 9,84	R\$ 12,32	R\$ 4.920,00	R\$ 6.160,00
9.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	50,00	R\$ 8,85	R\$ 11,08	R\$ 442,50	R\$ 554,00
9.22	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	50,00	R\$ 82,90	R\$ 103,81	R\$ 4.145,00	R\$ 5.190,50
9.23	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$ 14,03	R\$ 17,57	R\$ 420,90	R\$ 527,10
9.24	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$ 15,66	R\$ 19,61	R\$ 469,80	R\$ 588,30
9.25	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	50,00	R\$ 79,13	R\$ 99,09	R\$ 3.956,50	R\$ 4.954,50
9.26	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	15,00	R\$ 28,93	R\$ 36,23	R\$ 433,95	R\$ 543,45
9.27	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	30,00	R\$ 160,14	R\$ 200,53	R\$ 4.804,20	R\$ 6.015,90
9.28	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	R\$ 11,80	R\$ 14,78	R\$ 708,00	R\$ 886,80
9.29	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 12,97	R\$ 16,24	R\$ 389,10	R\$ 487,20
9.30	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 12,97	R\$ 16,24	R\$ 389,10	R\$ 487,20
9.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 70,14	R\$ 87,83	R\$ 2.104,20	R\$ 2.634,90
9.32	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 73,64	R\$ 92,21	R\$ 2.209,20	R\$ 2.766,30
9.33	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 77,84	R\$ 97,47	R\$ 2.324,20	R\$ 2.924,10
9.34	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	R\$ 92,89	R\$ 116,32	R\$ 2.781,70	R\$ 3.489,60
9.35	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	30,00	R\$ 133,83	R\$ 167,58	R\$ 4.014,90	R\$ 5.027,40
9.36	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	100,00	R\$ 50,67	R\$ 63,45	R\$ 5.067,00	R\$ 6.345,00
9.37	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	30,00	R\$ 17,01	R\$ 21,30	R\$ 510,30	R\$ 639,00
9.38	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00	R\$ 18,00	R\$ 22,54	R\$ 3.600,00	R\$ 4.508,00
9.39	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	450,00	R\$ 27,32	R\$ 34,21	R\$ 12.294,00	R\$ 15.394,50
9.40	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	200,00	R\$ 32,09	R\$ 40,18	R\$ 6.418,00	R\$ 8.036,00

[Assinatura]

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
9.41	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	100,00	R\$ 37,45	R\$ 46,89	R\$ 3.745,00	R\$ 4.689,00	
9.42	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	50,00	R\$ 49,06	R\$ 61,43	R\$ 2.453,00	R\$ 3.071,50	
9.43	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 8,99	R\$ 11,26	R\$ 449,50	R\$ 563,00	
9.44	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	10,00	R\$ 128,10	R\$ 160,41	R\$ 1.281,00	R\$ 1.604,10	
9.45	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50,00	R\$ 30,90	R\$ 38,69	R\$ 1.545,00	R\$ 1.934,50	
9.46	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	50,00	R\$ 49,03	R\$ 61,40	R\$ 2.451,50	R\$ 3.070,00	
9.47	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$ 27,55	R\$ 34,50	R\$ 1.377,50	R\$ 1.725,00	
9.48	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$ 56,52	R\$ 70,77	R\$ 2.826,00	R\$ 3.538,50	
9.49	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50,00	R\$ 43,63	R\$ 54,63	R\$ 2.181,50	R\$ 2.731,50	
9.50	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	20,00	R\$ 24,02	R\$ 30,08	R\$ 480,40	R\$ 601,60	
9.51	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	50,00	R\$ 17,52	R\$ 21,94	R\$ 876,00	R\$ 1.097,00	
9.52	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	50,00	R\$ 34,29	R\$ 42,94	R\$ 1.714,50	R\$ 2.147,00	
9.53	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	R\$ 12,89	R\$ 16,14	R\$ 644,50	R\$ 807,00	
9.54	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	50,00	R\$ 16,13	R\$ 20,20	R\$ 806,50	R\$ 1.010,00	
9.55	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	50,00	R\$ 16,66	R\$ 20,86	R\$ 833,00	R\$ 1.043,00	
9.56	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P5	UN	50,00	R\$ 22,52	R\$ 28,20	R\$ 1.126,00	R\$ 1.410,00	
9.57	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	5,00	R\$ 209,44	R\$ 262,26	R\$ 1.311,30	R\$ 1.311,30	
9.58	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	5,00	R\$ 159,40	R\$ 199,60	R\$ 998,00	R\$ 998,00	
9.59	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	R\$ 499,97	R\$ 626,06	R\$ 4.999,70	R\$ 6.260,60	
9.60	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	50,00	R\$ 112,29	R\$ 140,61	R\$ 5.614,50	R\$ 7.030,50	
9.61	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	50,00	R\$ 128,84	R\$ 161,33	R\$ 6.442,00	R\$ 8.066,50	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 4.074.945,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.62	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	50,00	R\$ 76,05	R\$ 95,23	R\$ 3.802,50	R\$ 4.761,50
9.63	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	120,00	R\$ 54,11	R\$ 67,76	R\$ 6.493,20	R\$ 8.131,20
9.64	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	50,00	R\$ 57,01	R\$ 71,39	R\$ 2.850,50	R\$ 3.569,50
9.65	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	50,00	R\$ 50,63	R\$ 63,40	R\$ 2.531,50	R\$ 3.170,00
9.66	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	80,00	R\$ 34,65	R\$ 43,39	R\$ 2.772,00	R\$ 3.471,20
9.67	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	80,00	R\$ 25,52	R\$ 31,96	R\$ 2.041,60	R\$ 2.556,80
9.68	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	300,00	R\$ 264,15	R\$ 330,77	R\$ 79.245,00	R\$ 99.231,00
9.69	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 207,57	R\$ 259,92	R\$ 6.227,10	R\$ 7.797,60
9.70	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	5,00	R\$ 1.076,74	R\$ 1.348,29	R\$ 5.383,70	R\$ 6.741,45
9.71	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.641,38	R\$ 2.621,60	R\$ 3.282,76
9.72	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	5,00	R\$ 405,43	R\$ 507,68	R\$ 2.027,15	R\$ 2.538,40
9.73	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 326,37	R\$ 408,68	R\$ 3.916,44	R\$ 4.904,16
9.74	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 448,73	R\$ 561,90	R\$ 4.487,30	R\$ 5.619,00
9.75	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 470,56	R\$ 589,24	R\$ 4.705,60	R\$ 5.892,40
9.76	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 454,81	R\$ 569,51	R\$ 4.548,10	R\$ 5.695,10
9.77	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	5,00	R\$ 272,89	R\$ 341,71	R\$ 1.364,45	R\$ 1.708,55
9.78	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	R\$ 37,88	R\$ 47,43	R\$ 378,80	R\$ 474,30
9.79	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	30,00	R\$ 14,14	R\$ 17,71	R\$ 424,20	R\$ 531,30
9.80	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	60,00	R\$ 12,89	R\$ 16,14	R\$ 773,40	R\$ 968,40
9.81	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	100,00	R\$ 8,64	R\$ 10,82	R\$ 864,00	R\$ 1.082,00
9.82	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	200,00	R\$ 8,64	R\$ 10,82	R\$ 1.728,00	R\$ 2.164,00
9.83	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	30,00	R\$ 29,86	R\$ 37,39	R\$ 895,80	R\$ 1.121,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA										TOTAL R\$ 4.074.945,42	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI		
9.84	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	30,00	R\$ 23,28	R\$ 29,15	R\$ 698,40	R\$ 874,50			
9.85	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	50,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 1.425,00	R\$ 1.784,50			
9.86	C2488	TOMADA P/TELEFONE, PINO JACK 1/4"	UN	20,00	R\$ 27,48	R\$ 34,41	R\$ 549,60	R\$ 688,20			
9.87	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	100,00	R\$ 18,43	R\$ 23,08	R\$ 1.843,00	R\$ 2.308,00			
9.88	CPMH02	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 206,75	R\$ 258,89	R\$ 3.721,50	R\$ 4.660,02			
9.89	CPMH03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 352,00	R\$ 440,77	R\$ 5.280,00	R\$ 6.611,55			
9.90	CPMH04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 543,16	R\$ 680,14	R\$ 6.517,92	R\$ 8.161,68			
9.91	CPMH05	PROJETOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 6.500K, IRC >80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 9.000lm, BIVOLT (110-220V), GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP65.	UN	250,00	R\$ 455,40	R\$ 570,25	R\$ 113.850,00	R\$ 142.562,50			
9.92	CPMH06	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 299,83	R\$ 375,45	R\$ 3.597,96	R\$ 4.505,40			
9.93	CPMH07	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SEMI-EMBTUTIR, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 271,14	R\$ 339,52	R\$ 3.253,68	R\$ 4.074,24			
9.94	CPMH08	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	30,00	R\$ 36,27	R\$ 45,42	R\$ 1.088,10	R\$ 1.362,60			
9.95	CPMH09	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/7 EXISTENTE	UN	7,00	R\$ 340,82	R\$ 426,77	R\$ 2.385,74	R\$ 2.987,39			
9.96	CPMH11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOS DE FASE, TERRA E NEUTRO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 301,57	R\$ 377,63	R\$ 3.015,70	R\$ 3.776,30			
9.97	CPMH12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 114,28	R\$ 143,10	R\$ 4.569,20	R\$ 5.724,00			
9.98	CPMH13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30 mA), CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 147,79	R\$ 185,06	R\$ 4.433,80	R\$ 5.551,80			
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$	137.363,00
10.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	R\$ 44,60	R\$ 55,85	R\$ 2.230,00	R\$ 2.792,50			

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 4.074.945,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 6.615,50	R\$ 8.283,90
10.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	R\$ 411,42	R\$ 515,18	R\$ 4.114,20	R\$ 5.151,80
10.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	3,00	R\$ 981,48	R\$ 1.229,01	R\$ 2.944,44	R\$ 3.687,03
10.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,00	R\$ 411,72	R\$ 515,56	R\$ 4.117,20	R\$ 5.155,60
10.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	50,00	R\$ 179,76	R\$ 225,10	R\$ 8.988,00	R\$ 11.255,00
10.7	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	R\$ 312,00	R\$ 390,69	R\$ 312,00	R\$ 390,69
10.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	24,00	R\$ 13,22	R\$ 16,55	R\$ 317,28	R\$ 397,20
10.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 463,18	R\$ 579,99	R\$ 1.389,54	R\$ 1.739,97
10.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 72,80	R\$ 91,16	R\$ 582,40	R\$ 729,28
10.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 55,20	R\$ 69,10
10.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	10,00	R\$ 7,76	R\$ 9,72	R\$ 77,60	R\$ 97,20
10.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,40	R\$ 524,98	R\$ 657,38	R\$ 3.359,87	R\$ 4.207,23
10.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.20M	UN	1,00	R\$ 3.230,90	R\$ 4.045,73	R\$ 3.230,90	R\$ 4.045,73
10.15	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	18,00	R\$ 35,99	R\$ 45,07	R\$ 647,82	R\$ 811,26
10.16	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 667,15	R\$ 835,41	R\$ 667,15	R\$ 835,41
10.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 542,11	R\$ 678,83	R\$ 1.084,22	R\$ 1.357,66
10.18	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	4,00	R\$ 1.012,80	R\$ 1.268,23	R\$ 4.051,20	R\$ 5.072,92
10.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	100,00	R\$ 256,47	R\$ 321,15	R\$ 25.647,00	R\$ 32.115,00
10.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	100,00	R\$ 238,04	R\$ 298,07	R\$ 23.804,00	R\$ 29.807,00
10.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 34,26	R\$ 42,90	R\$ 274,08	R\$ 343,20
10.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 53,36	R\$ 66,82	R\$ 320,16	R\$ 400,92
10.23	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,40	R\$ 94,34	R\$ 118,13	R\$ 226,42	R\$ 283,51
10.24	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	R\$ 77,26	R\$ 96,74	R\$ 154,52	R\$ 193,48
10.25	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	1,20	R\$ 299,49	R\$ 375,02	R\$ 359,99	R\$ 450,02
10.26	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	R\$ 19,54	R\$ 24,47	R\$ 586,20	R\$ 734,10
10.27	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 71,20	R\$ 89,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS:

25,22%

ENCARGOS:

01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 4.074.945,42

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.28	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,40	R\$ 11,16	R\$ 13,97	R\$ 26,78	R\$ 33,53
10.29	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,60	R\$ 57,76	R\$ 72,33	R\$ 92,42	R\$ 115,73
10.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 77,78	R\$ 97,40	R\$ 311,12	R\$ 389,60
10.31	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 105,53	R\$ 132,14	R\$ 1.688,48	R\$ 2.114,24
10.32	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 12,71	R\$ 15,92	R\$ 381,30	R\$ 477,60
10.33	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 37,56	R\$ 47,03	R\$ 112,68	R\$ 141,09
10.34	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	5,00	R\$ 222,14	R\$ 278,16	R\$ 1.110,70	R\$ 1.390,80
10.35	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	50,00	R\$ 125,25	R\$ 156,84	R\$ 6.262,50	R\$ 7.842,00
10.36	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	50,00	R\$ 69,68	R\$ 87,25	R\$ 3.484,00	R\$ 4.362,50

11	PINTURA						R\$ 1.681.751,10	
11.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	80,00	R\$ 17,80	R\$ 22,29	R\$ 1.424,00	R\$ 1.783,20
11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	100,00	R\$ 16,25	R\$ 20,35	R\$ 1.625,00	R\$ 2.035,00
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15.000,00	R\$ 44,42	R\$ 55,62	R\$ 666.300,00	R\$ 834.300,00
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	300,00	R\$ 24,64	R\$ 30,85	R\$ 7.392,00	R\$ 9.255,00
11.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6.000,00	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 137.100,00	R\$ 171.660,00
11.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	6.000,00	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 126.420,00	R\$ 158.280,00
11.7	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	300,00	R\$ 11,81	R\$ 14,79	R\$ 3.543,00	R\$ 4.437,00
11.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	300,00	R\$ 20,38	R\$ 25,52	R\$ 6.114,00	R\$ 7.656,00
11.9	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	300,00	R\$ 27,27	R\$ 34,15	R\$ 8.181,00	R\$ 10.245,00
11.10	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	100,00	R\$ 24,38	R\$ 30,53	R\$ 2.438,00	R\$ 3.053,00
11.11	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	5.000,00	R\$ 11,40	R\$ 14,28	R\$ 57.000,00	R\$ 71.400,00
11.12	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7.000,00	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 178.990,00	R\$ 224.140,00
11.13	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,00	R\$ 19,80	R\$ 24,79	R\$ 594,00	R\$ 743,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA							TOTAL R\$ 4.074.945,42	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
11.14	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	9.000,00	R\$ 13,81	R\$ 17,29	R\$ 124.290,00	R\$ 155.610,00
11.15	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	120,00	R\$ 26,04	R\$ 32,61	R\$ 3.124,80	R\$ 3.913,20
11.16	CPMH01	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	2.000,00	R\$ 9,28	R\$ 11,62	R\$ 18.560,00	R\$ 23.240,00
12		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						
12.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	20,00	R\$ 338,73	R\$ 424,16	R\$ 6.774,60	R\$ 8.483,20
12.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	1.200,00	R\$ 0,71	R\$ 0,89	R\$ 852,00	R\$ 1.068,00
12.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	100,00	R\$ 13,05	R\$ 16,34	R\$ 1.305,00	R\$ 1.634,00
12.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	50,00	R\$ 21,59	R\$ 27,03	R\$ 1.079,50	R\$ 1.351,50
12.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.000,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 1.380,00	R\$ 1.730,00
12.6	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	1.000,00	R\$ 8,36	R\$ 10,47	R\$ 8.360,00	R\$ 10.470,00
12.7	C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 4cm	M2	5,00	R\$ 452,37	R\$ 566,46	R\$ 2.261,85	R\$ 2.832,30
12.8	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 477,85	R\$ 598,36	R\$ 4.778,50	R\$ 5.983,60
TOTAL: R\$ 4.074.945,42							TOTAL: R\$ 4.074.945,42	

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Serviços Públicos
CPF: 351.106.383-00
Portaria nº 744/2021

Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 061919/85-4
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME.



Memória de Cálculo

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28,1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	68,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,80	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS	M2	2,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.8	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	3,60	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.500,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	20,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	280,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.13	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	200,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.15	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF. 03/2024	UN	4,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.16	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	14,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.17	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	30,40	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
1.18	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	36,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
2		INFRAESTRUTURAS			
2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,80	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	500,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.600,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
2.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
2.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BOI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
3		SUPERESTRUTURAS			
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
3.3	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M	14,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
3.4	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,40	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	800,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
3.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	800,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
3.9	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	60,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
3.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	60,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
4		REVESTIMENTOS			
4.1	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	34,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
4.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.500,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
4.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BOI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.8	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALUSCAS. AF_03/2024	M2	1.500,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
4.9	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
4.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	600,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
4.11	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
4.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
5 COBERTURA					
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
5.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	600,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
5.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
5.4	C5015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	M2	150,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
5.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA ,AUTO-ADESIVA	M2	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
5.6	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	2.800,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
5.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	200,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
5.8	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	32,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
5.9	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
5.10	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	2.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
5.11	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	20,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
5.12	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	6.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6		PAREDES E PAINÉIS			
6.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
6.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	16,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
6.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,40	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
6.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
6.6	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
6.7	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
7		PISOS			
7.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	200,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
7.3	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	35,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
7.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	92,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
7.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	12,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
7.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
7.8	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	200,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28,1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.9	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	8,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
7.10	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	12,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
7.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8		ESQUADRIAS			
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	350,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.2	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	280,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	8,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.4	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	8,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.5	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	22,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.8	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	4,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.9	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	15,20	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.10	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	6,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	8,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.12	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.13	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.14	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.15	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	20,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.16	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.17	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	100,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.18	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.19	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.20	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (5/ACESSÓRIOS)	UN	1,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.21	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (5/ACESSÓRIOS)	M2	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.22	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.23	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,60	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.24	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.25	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	1,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.26	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	1,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
8.27	CPMH10	TELA DE NYLON FIO ESP.= 3MM E MALHA DE (10 X 10)CM	UN	500,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.2	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.4	C0456	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	250,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.5	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	200,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.6	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.9	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.10	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.11	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.12	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.13	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
9.14	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.15	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.17	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.18	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.19	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.20	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.22	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.23	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.24	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.25	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.26	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	15,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.27	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.28	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	60,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.29	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.30	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
9.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.32	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.33	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.34	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.35	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.36	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	100,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.37	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.38	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.39	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	450,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.40	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	200,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.41	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	100,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.42	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.43	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.44	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.45	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.46	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.47	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.48	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.49	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.50	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	20,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.51	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.52	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE

[Assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
9.53	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.54	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.55	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.56	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P5	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.57	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.58	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.59	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.60	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.61	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.62	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.63	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	120,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.64	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.65	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.66	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	80,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.67	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	80,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.68	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.69	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.70	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.71	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.72	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE

[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28,1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
9.73	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.74	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.75	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.76	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.77	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.78	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.79	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.80	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	60,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.81	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	100,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.82	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	200,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.83	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.84	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.85	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.86	C2488	TOMADA P/TELEFONE, PINO JACK 1/4"	UN	20,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.87	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	100,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.88	CPMH02	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.89	CPMH03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.90	CPMH04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
9.91	CPMH05	PROJETOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 6.500K, IRC >80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 9.000lm, BIVOLT (110-220V), GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP65.	UN	250,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.92	CPMH06	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.93	CPMH07	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SEMI-EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.94	CPMH08	REFLETOR LED RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.95	CPMH09	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/77 EXISTENTE	UN	7,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.96	CPMH11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOS DE FASE, TERRA E NEUTRO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.97	CPMH12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
9.98	CPMH13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30 mA), CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
10.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	3,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.7	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	24,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BOI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.11	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,40	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.14	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.15	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BICOMPONENTE	M2	18,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.16	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.18	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	4,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.19	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	100,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	100,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.23	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,40	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.24	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.25	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	M2	1,20	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.26	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.27	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.28	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,40	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.29	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,60	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.31	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	16,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.32	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BOI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
10.33	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.34	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.35	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREIADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
10.36	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11		PINTURA			
11.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	80,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	100,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	6.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.7	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.9	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	300,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.10	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	100,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.11	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	5.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.12	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.13	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	30,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.14	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	9.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.15	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	120,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
11.16	CPMH01	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	2.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

DATA BASE: 01/06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO			
12.1	C3440	BANCO EM "U" 5/ ENCOSTO PADRÃO	M	20,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
12.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	1.200,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
12.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	100,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
12.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	50,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
12.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
12.6	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	1.000,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
12.7	C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 4cm	M2	5,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE
12.8	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	BASEADO NA MÉDIA DAS MANUTENÇÕES REALIZADAS ANTERIORMENTE

Ricardo Dantas Gampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Agropecuária
CPF: 317.176.383-00
portaria 744/2021

Daniel Wylliams
Enfermeiro Civil - RNO 06197805-9
PROF. T. MUNICIPAL DE HORIZONTE



SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME.



 **Cronograma Físico-Financeiro**

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO TME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BOI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00%	R\$ 80.861,09	8,33%	R\$ 6.738,42	8,33%	R\$ 6.738,42	8,33%	R\$ 6.738,42	8,33%	R\$ 6.738,42	8,33%	R\$ 6.738,42	8,33%	R\$ 6.738,42
2	INFRAESTRUTURAS	3,70%	R\$ 150.780,81	8,33%	R\$ 12.565,07	8,33%	R\$ 12.565,07	8,33%	R\$ 12.565,07	8,33%	R\$ 12.565,07	8,33%	R\$ 12.565,07	8,33%	R\$ 12.565,07
3	SUPERESTRUTURAS	3,10%	R\$ 126.444,81	8,33%	R\$ 10.537,08	8,33%	R\$ 10.537,08	8,33%	R\$ 10.537,08	8,33%	R\$ 10.537,08	8,33%	R\$ 10.537,08	8,33%	R\$ 10.537,08
4	REVESTIMENTOS	5,96%	R\$ 243.016,38	8,33%	R\$ 20.251,28	8,33%	R\$ 20.251,28	8,33%	R\$ 20.251,28	8,33%	R\$ 20.251,28	8,33%	R\$ 20.251,28	8,33%	R\$ 20.251,28
5	COBERTURA	13,72%	R\$ 559.076,78	8,33%	R\$ 46.589,73	8,33%	R\$ 46.589,73	8,33%	R\$ 46.589,73	8,33%	R\$ 46.589,73	8,33%	R\$ 46.589,73	8,33%	R\$ 46.589,73
6	PARQUES E PAINÉIS	0,20%	R\$ 11.821,12	8,33%	R\$ 983,43	8,33%	R\$ 983,43	8,33%	R\$ 983,43	8,33%	R\$ 983,43	8,33%	R\$ 983,43	8,33%	R\$ 983,43
7	PISOS	1,72%	R\$ 70.039,37	8,33%	R\$ 5.836,61	8,33%	R\$ 5.836,61	8,33%	R\$ 5.836,61	8,33%	R\$ 5.836,61	8,33%	R\$ 5.836,61	8,33%	R\$ 5.836,61
8	ESQUADRIAS	10,31%	R\$ 420.084,73	8,33%	R\$ 35.007,06	8,33%	R\$ 35.007,06	8,33%	R\$ 35.007,06	8,33%	R\$ 35.007,06	8,33%	R\$ 35.007,06	8,33%	R\$ 35.007,06
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,74%	R\$ 560.054,63	8,33%	R\$ 46.671,21	8,33%	R\$ 46.671,21	8,33%	R\$ 46.671,21	8,33%	R\$ 46.671,21	8,33%	R\$ 46.671,21	8,33%	R\$ 46.671,21
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,37%	R\$ 137.363,00	8,33%	R\$ 11.446,92	8,33%	R\$ 11.446,92	8,33%	R\$ 11.446,92	8,33%	R\$ 11.446,92	8,33%	R\$ 11.446,92	8,33%	R\$ 11.446,92
11	PINTURA	41,27%	R\$ 1.681.791,10	8,33%	R\$ 140.145,93	8,33%	R\$ 140.145,93	8,33%	R\$ 140.145,93	8,33%	R\$ 140.145,93	8,33%	R\$ 140.145,93	8,33%	R\$ 140.145,93
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,02%	R\$ 33.662,60	8,33%	R\$ 2.796,05	8,33%	R\$ 2.796,05	8,33%	R\$ 2.796,05	8,33%	R\$ 2.796,05	8,33%	R\$ 2.796,05	8,33%	R\$ 2.796,05
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		100,00%	R\$ 4.074.946,42	8,33%	R\$ 339.878,79	8,33%	R\$ 339.878,79	8,33%	R\$ 339.878,79	8,33%	R\$ 339.878,79	8,33%	R\$ 339.878,79	8,33%	R\$ 339.878,79
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				59,33%	R\$ 339.878,79	16,67%	R\$ 878.157,57	25,00%	R\$ 1.018.736,36	33,33%	R\$ 1.358.315,14	41,67%	R\$ 1.697.893,93	50,00%	R\$ 2.037.472,71

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00%	R\$ 80.861,09	8,33%	R\$ 6.738,42	8,33%	R\$ 6.738,42	8,33%	R\$ 6.738,42	8,33%	R\$ 6.738,42	8,33%	R\$ 6.738,42	8,33%	R\$ 6.738,42
2	INFRAESTRUTURAS	3,70%	R\$ 150.780,81	8,33%	R\$ 12.565,07	8,33%	R\$ 12.565,07	8,33%	R\$ 12.565,07	8,33%	R\$ 12.565,07	8,33%	R\$ 12.565,07	8,33%	R\$ 12.565,07
3	SUPERESTRUTURAS	3,10%	R\$ 126.444,81	8,33%	R\$ 10.537,08	8,33%	R\$ 10.537,08	8,33%	R\$ 10.537,08	8,33%	R\$ 10.537,08	8,33%	R\$ 10.537,08	8,33%	R\$ 10.537,08
4	REVESTIMENTOS	5,96%	R\$ 243.016,38	8,33%	R\$ 20.251,28	8,33%	R\$ 20.251,28	8,33%	R\$ 20.251,28	8,33%	R\$ 20.251,28	8,33%	R\$ 20.251,28	8,33%	R\$ 20.251,28
5	COBERTURA	13,72%	R\$ 559.076,78	8,33%	R\$ 46.589,73	8,33%	R\$ 46.589,73	8,33%	R\$ 46.589,73	8,33%	R\$ 46.589,73	8,33%	R\$ 46.589,73	8,33%	R\$ 46.589,73
6	PARQUES E PAINÉIS	0,20%	R\$ 11.821,12	8,33%	R\$ 983,43	8,33%	R\$ 983,43	8,33%	R\$ 983,43	8,33%	R\$ 983,43	8,33%	R\$ 983,43	8,33%	R\$ 983,43
7	PISOS	1,72%	R\$ 70.039,37	8,33%	R\$ 5.836,61	8,33%	R\$ 5.836,61	8,33%	R\$ 5.836,61	8,33%	R\$ 5.836,61	8,33%	R\$ 5.836,61	8,33%	R\$ 5.836,61
8	ESQUADRIAS	10,31%	R\$ 420.084,73	8,33%	R\$ 35.007,06	8,33%	R\$ 35.007,06	8,33%	R\$ 35.007,06	8,33%	R\$ 35.007,06	8,33%	R\$ 35.007,06	8,33%	R\$ 35.007,06
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,74%	R\$ 560.054,63	8,33%	R\$ 46.671,21	8,33%	R\$ 46.671,21	8,33%	R\$ 46.671,21	8,33%	R\$ 46.671,21	8,33%	R\$ 46.671,21	8,33%	R\$ 46.671,21
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,37%	R\$ 137.363,00	8,33%	R\$ 11.446,92	8,33%	R\$ 11.446,92	8,33%	R\$ 11.446,92	8,33%	R\$ 11.446,92	8,33%	R\$ 11.446,92	8,33%	R\$ 11.446,92
11	PINTURA	41,27%	R\$ 1.681.791,10	8,33%	R\$ 140.145,93	8,33%	R\$ 140.145,93	8,33%	R\$ 140.145,93	8,33%	R\$ 140.145,93	8,33%	R\$ 140.145,93	8,33%	R\$ 140.145,93
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,02%	R\$ 33.662,60	8,33%	R\$ 2.796,05	8,33%	R\$ 2.796,05	8,33%	R\$ 2.796,05	8,33%	R\$ 2.796,05	8,33%	R\$ 2.796,05	8,33%	R\$ 2.796,05
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		100,00%	R\$ 4.074.946,42	8,33%	R\$ 339.878,79	8,33%	R\$ 339.878,79	8,33%	R\$ 339.878,79	8,33%	R\$ 339.878,79	8,33%	R\$ 339.878,79	8,33%	R\$ 339.878,79
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				59,33%	R\$ 2.377.051,50	66,67%	R\$ 2.716.630,28	75,00%	R\$ 3.056.209,07	83,33%	R\$ 3.395.787,85	91,67%	R\$ 3.735.366,64	100,00%	R\$ 4.074.946,42

Daniel Wylamir
Engenheiro Civil - RPP 05197805-4
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME.



Curva ABC de Serviços



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15.000,00	R\$ 55,62	R\$ 834.300,00	20,47%	20,47%	A
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	7.000,00	R\$ 32,02	R\$ 224.140,00	5,50%	25,97%	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	M2	2.000,00	R\$ 95,72	R\$ 191.440,00	4,70%	30,67%	A
C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	2.800,00	R\$ 63,42	R\$ 177.576,00	4,36%	35,03%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6.000,00	R\$ 28,61	R\$ 171.660,00	4,21%	39,24%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	6.000,00	R\$ 26,38	R\$ 158.280,00	3,88%	43,13%	A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	9.000,00	R\$ 17,29	R\$ 155.610,00	3,82%	46,95%	A
CPMH05	PROJETOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 100W, TCC 5.500K, IRC >80, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 9.000lm, BIVOLT (110-220V), GRAU DE PROTEÇÃO DE NO MÍNIMO IP65.	UN	250,00	R\$ 570,25	R\$ 142.562,50	3,50%	50,44%	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	350,00	R\$ 404,35	R\$ 141.522,50	3,47%	53,92%	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	300,00	R\$ 330,77	R\$ 99.231,00	2,44%	56,35%	A
C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	280,00	R\$ 328,49	R\$ 91.977,20	2,26%	58,61%	A
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	6.000,00	R\$ 13,37	R\$ 80.220,00	1,97%	60,58%	A
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	110,00	R\$ 715,71	R\$ 78.728,10	1,93%	62,51%	A
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	5.000,00	R\$ 14,28	R\$ 71.400,00	1,75%	64,26%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.500,00	R\$ 43,56	R\$ 65.340,00	1,60%	65,87%	A
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	600,00	R\$ 105,32	R\$ 63.192,00	1,55%	67,42%	A
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	10,00	R\$ 5.575,63	R\$ 55.756,30	1,37%	68,78%	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.600,00	R\$ 14,98	R\$ 53.928,00	1,32%	70,11%	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	300,00	R\$ 154,72	R\$ 46.416,00	1,14%	71,25%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	300,00	R\$ 135,54	R\$ 40.662,00	1,00%	72,24%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	300,00	R\$ 129,13	R\$ 38.739,00	0,95%	73,20%	A
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	100,00	R\$ 366,52	R\$ 36.652,00	0,90%	74,10%	A
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	8,00	R\$ 4.400,33	R\$ 35.202,64	0,88%	74,96%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	300,00	R\$ 109,12	R\$ 32.736,00	0,80%	75,76%	A
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	100,00	R\$ 321,15	R\$ 32.115,00	0,79%	76,55%	A
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	35,00	R\$ 889,79	R\$ 31.142,65	0,76%	77,31%	A
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	100,00	R\$ 298,07	R\$ 29.807,00	0,73%	78,05%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	300,00	R\$ 92,35	R\$ 27.705,00	0,68%	78,73%	A
CPMH01	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2	2.000,00	R\$ 11,62	R\$ 23.240,00	0,57%	79,30%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	60,00	R\$ 336,19	R\$ 20.171,40	0,50%	79,79%	A
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.300,00	R\$ 15,14	R\$ 19.682,00	0,48%	80,27%	B
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.500,00	R\$ 13,07	R\$ 19.605,00	0,48%	80,76%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	300,00	R\$ 63,75	R\$ 19.125,00	0,47%	81,22%	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.100,00	R\$ 16,27	R\$ 17.897,00	0,44%	81,66%	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	280,00	R\$ 61,26	R\$ 17.152,80	0,42%	82,08%	B
CPMH10	TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (10 X 10)CM	UN	500,00	R\$ 33,08	R\$ 16.540,00	0,41%	82,49%	B
C1197	ELETRODUTO PVC R05C INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	450,00	R\$ 34,21	R\$ 15.394,50	0,38%	82,87%	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	300,00	R\$ 50,31	R\$ 15.093,00	0,37%	83,24%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.500,00	R\$ 9,29	R\$ 13.935,00	0,34%	83,58%	B
C5015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POUQUER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	M2	150,00	R\$ 88,08	R\$ 13.212,00	0,32%	83,91%	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	200,00	R\$ 64,04	R\$ 12.808,00	0,31%	84,22%	B
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	20,00	R\$ 627,38	R\$ 12.547,60	0,31%	84,53%	B
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	30,00	R\$ 412,96	R\$ 12.388,80	0,30%	84,83%	B
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.000,00	R\$ 5,89	R\$ 11.780,00	0,29%	85,12%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	50,00	R\$ 225,10	R\$ 11.255,00	0,28%	85,40%	B
C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	1.000,00	R\$ 10,47	R\$ 10.470,00	0,26%	85,65%	B
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	300,00	R\$ 34,15	R\$ 10.245,00	0,25%	85,91%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	50,00	R\$ 199,20	R\$ 9.960,00	0,24%	86,15%	B
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	300,00	R\$ 30,85	R\$ 9.255,00	0,23%	86,38%	B
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	20,00	R\$ 450,40	R\$ 9.008,00	0,22%	86,60%	B
C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	20,00	R\$ 424,16	R\$ 8.483,20	0,21%	86,81%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	R\$ 828,39	R\$ 8.283,90	0,20%	87,01%	B
OPMH04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 680,14	R\$ 8.161,68	0,20%	87,21%	B
C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	120,00	R\$ 67,76	R\$ 8.131,20	0,20%	87,41%	B
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	50,00	R\$ 161,33	R\$ 8.066,50	0,20%	87,61%	B
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	200,00	R\$ 40,18	R\$ 8.036,00	0,20%	87,80%	B
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	200,00	R\$ 39,29	R\$ 7.858,00	0,19%	88,00%	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	R\$ 5,23	R\$ 7.845,00	0,19%	88,19%	B
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	50,00	R\$ 156,84	R\$ 7.842,00	0,19%	88,38%	B
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 259,92	R\$ 7.797,60	0,19%	88,57%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS QUADRAS E DOS GINÁSIOS COM RECURSOS DO FME

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA) / SINAPI JUNHO 2024 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 85,06% / MENSALISTA 47,67%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	14,00	R\$ 554,77	R\$ 7.766,78	0,19%	88,76%	B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	300,00	R\$ 25,52	R\$ 7.656,00	0,19%	88,95%	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	600,00	R\$ 12,06	R\$ 7.236,00	0,18%	89,13%	B
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	50,00	R\$ 140,61	R\$ 7.030,50	0,17%	89,30%	B
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	R\$ 8,73	R\$ 6.984,00	0,17%	89,47%	B
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	5,00	R\$ 1.348,29	R\$ 6.741,45	0,17%	89,64%	B
CPMH03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 440,77	R\$ 6.611,55	0,16%	89,80%	B
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	100,00	R\$ 63,45	R\$ 6.345,00	0,16%	89,96%	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,00	R\$ 629,72	R\$ 6.297,20	0,15%	90,11%	B
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	R\$ 626,06	R\$ 6.260,60	0,15%	90,26%	B
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,00	R\$ 12,32	R\$ 6.160,00	0,15%	90,42%	B
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	30,00	R\$ 200,53	R\$ 6.015,90	0,15%	90,56%	B
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 598,36	R\$ 5.983,60	0,15%	90,71%	B
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 589,24	R\$ 5.892,40	0,14%	90,86%	B
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	92,00	R\$ 63,61	R\$ 5.852,12	0,14%	91,00%	B

