

CHECK LIST PROJETO BASICO

Item	Projeto	
01	Projeto Arquitetônico REV. 001 - 01/02	✓
02	Projeto Arquitetônico REV. 001 - 02/02	✓
03	Projeto Estrutural	✓
04	Projeto Elétrico REV. 002 - 01/02	✓
05	Projeto Elétrico REV. 002 - 02/02	✓
06	Projeto de Cabeamento Estruturado REV.001 - 01/02	✓
07	Projeto de Cabeamento Estruturado REV.001 - 02/02	✓
08	Projeto Hidros sanitário - 01/01	✓
09	Projeto Pluvial REV. 00 - 01/01	✓
10	Plano de Segurança Contra Incêndio de Pânico - PlanPro	
11	Memorial Descritivo REV. 04	
12	Memorial de Calculo	
13	ART Projetos - Exceto PSCIP	
14	Orçamento Detalhado	
15	Cotações	
16	Cronograma fisico-financeiro	
17	Caderno de detalhes	
18	Recebimento Técnico	
19	Aprovação Projeto Básico Presidencia	



NOTA EXPLICATIVA

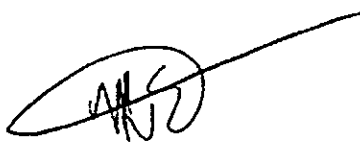
À CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI
Avenida Maringa, 660 – Jardim Europa – Sarandi-PR
CEP: 87111-000

Esta nota explicativa refere-se à alteração de valor no orçamento referente à obra de reforma do ANEXO 1 da Câmara Municipal de Sarandi, visto que o mesmo a princípio apresentara o valor total de R\$299.785,58 e após revisão passou a apresentar o valor de R\$ 410.080,76, fato este justificado pelos seguintes elementos:

1. Foi constatada um erro na somatória da planilha inicial apresentada, visto que haviam itens apresentados no orçamento que não estava sendo somados no valor total da obra;
2. O orçamento, como foi revisado, foi atualizado à tabela SINAPI 12/2018, ou seja, foi utilizada a última tabela referência SINAPI disponível na data da revisão;
3. Em reunião com a nova presidência da Câmara Municipal de Sarandi, foram apresentados novos apontamentos necessários para o bom funcionamento do prédio que eram pertinentes à reforma, sendo assim, foram adicionados novos elementos, como novas máquinas de ar condicionado e alteração do sistema de drenagem dos mesmos atuais, entre outros pontos;
4. Foi inserido o reservatório que já contém a reserva de incêndio necessária para a aprovação do corpo de bombeiros, visto que a conclusão do sistema de hidrantes será executada posteriormente.

Conclui-se que foi necessária a alteração do orçamento da execução da obra, para que a mesma seja concluída com qualidade e funcionalidade aos usuários.

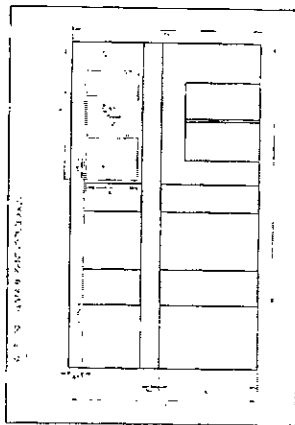
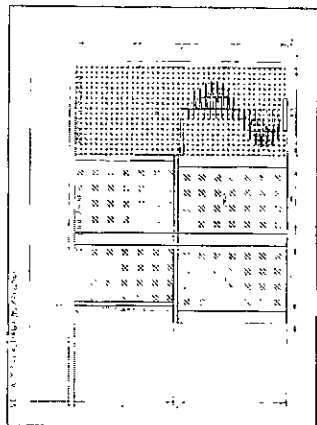
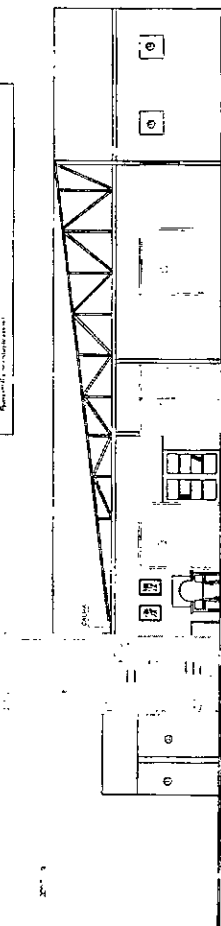
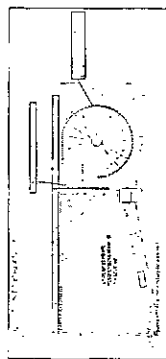
Londrina, 09 de Fevereiro de 2019.



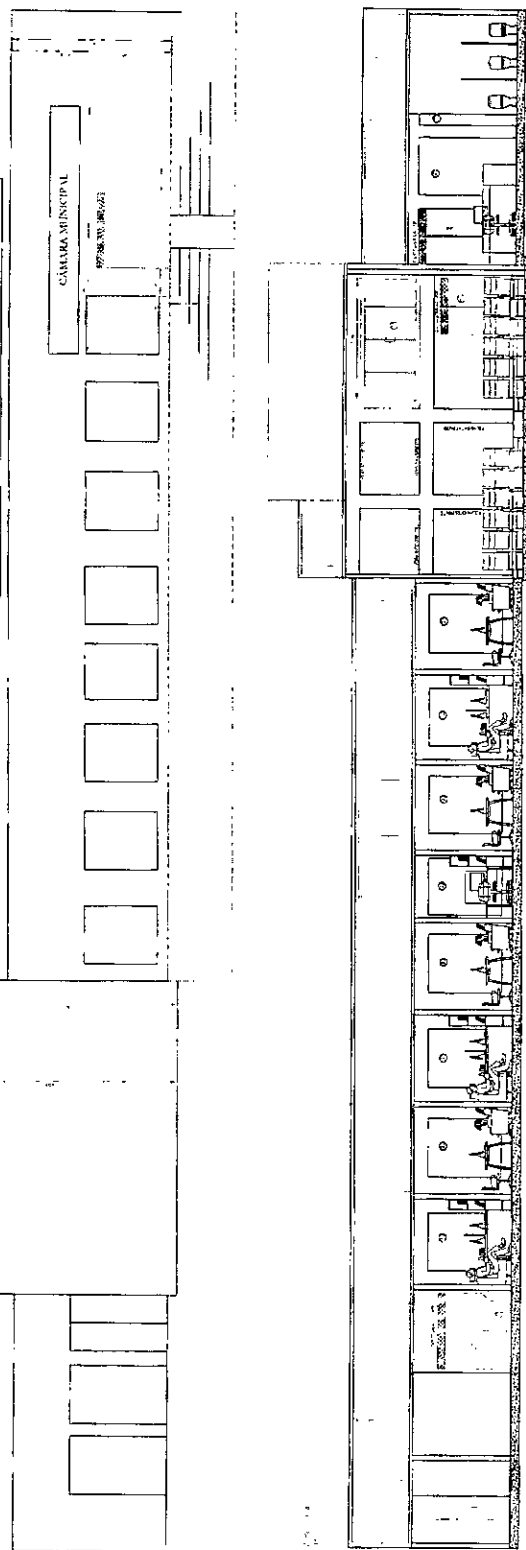
Karla Carolina Carnietto Teodoro
Eng Civil CREA PR 138.652 /D

Karla C. Carnietto Teodoro
Engenharia Civil
CREA-PR 138.652/D





 PLANPROJENGENHARIA E ARQUITETURA TEL: (41) 334-1700/9916-2008 LONDRINA-PR		02/02 REVISÃO		179	
PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA		CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI		CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI	
AT: SIAJUNGA 666 SARANDI - PR		REFORMA INTERNA DA CÂMARA MUNICIPAL		CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI	
CANTO AVALIAR REVISÃO		CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI		CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI	
1. APROVAÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI - PR 2. DIVERGÊNCIA ENTRE A CÂMARA E O RESPECTIVO INTERMUNICÍPIO 3. LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES CONFORME OS ARQUITETOS E ENGENHEIROS 4. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - Lei nº 5.482 de 19 de fevereiro de 1968					

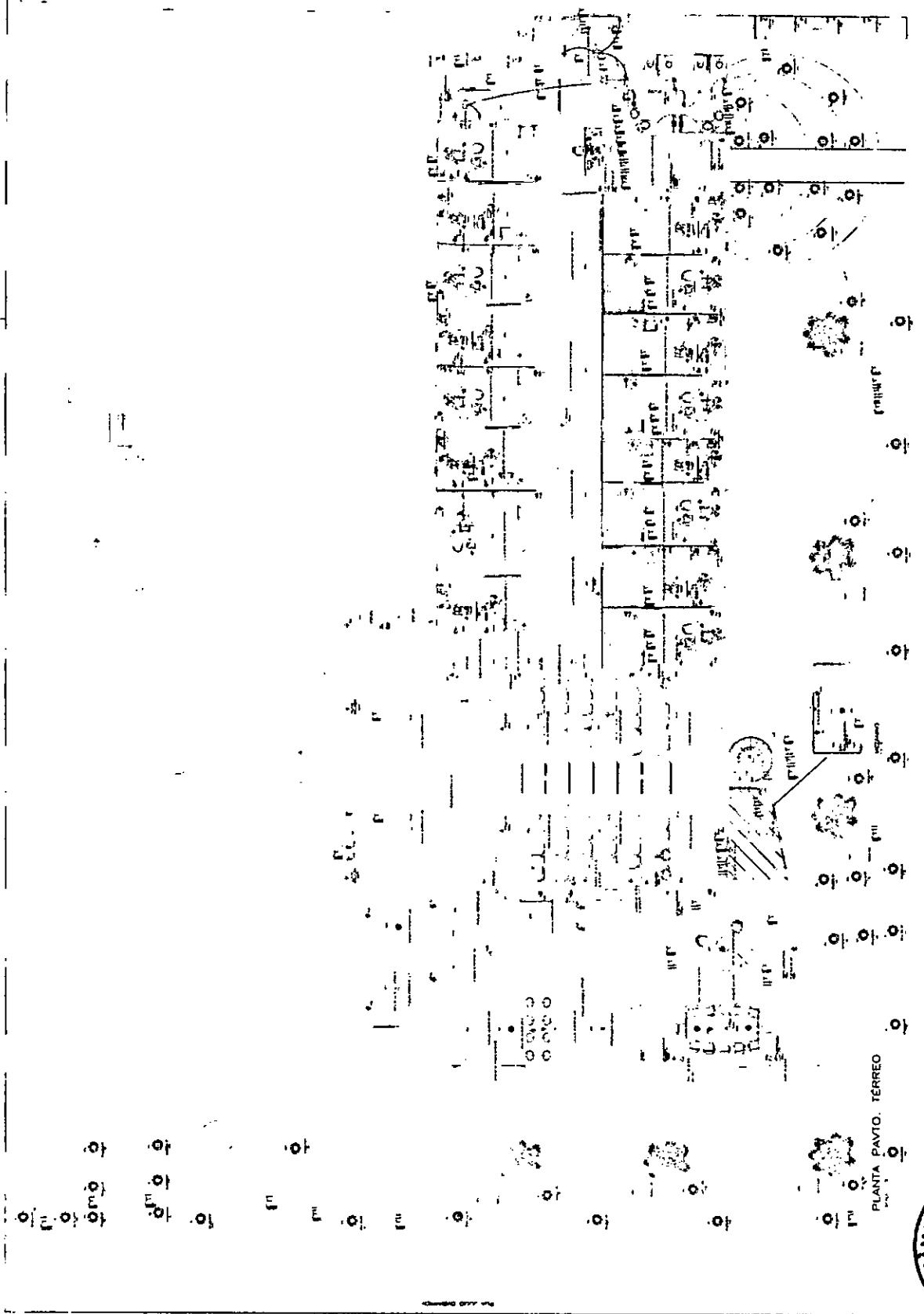


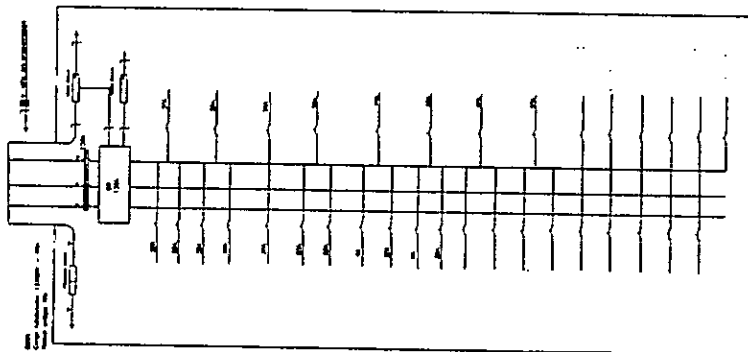
[illegible]

1. NAME _____
 2. ADDRESS _____
 3. CITY _____
 4. STATE _____
 5. ZIP _____
 6. PHONE _____
 7. DATE _____
 8. SIGNATURE _____
 9. PRINT NAME _____
 10. PRINT ADDRESS _____
 11. PRINT CITY _____
 12. PRINT STATE _____
 13. PRINT ZIP _____
 14. PRINT PHONE _____
 15. PRINT DATE _____
 16. PRINT SIGNATURE _____
 17. PRINT NAME _____
 18. PRINT ADDRESS _____
 19. PRINT CITY _____
 20. PRINT STATE _____
 21. PRINT ZIP _____
 22. PRINT PHONE _____
 23. PRINT DATE _____
 24. PRINT SIGNATURE _____
 25. PRINT NAME _____
 26. PRINT ADDRESS _____
 27. PRINT CITY _____
 28. PRINT STATE _____
 29. PRINT ZIP _____
 30. PRINT PHONE _____
 31. PRINT DATE _____
 32. PRINT SIGNATURE _____
 33. PRINT NAME _____
 34. PRINT ADDRESS _____
 35. PRINT CITY _____
 36. PRINT STATE _____
 37. PRINT ZIP _____
 38. PRINT PHONE _____
 39. PRINT DATE _____
 40. PRINT SIGNATURE _____
 41. PRINT NAME _____
 42. PRINT ADDRESS _____
 43. PRINT CITY _____
 44. PRINT STATE _____
 45. PRINT ZIP _____
 46. PRINT PHONE _____
 47. PRINT DATE _____
 48. PRINT SIGNATURE _____
 49. PRINT NAME _____
 50. PRINT ADDRESS _____
 51. PRINT CITY _____
 52. PRINT STATE _____
 53. PRINT ZIP _____
 54. PRINT PHONE _____
 55. PRINT DATE _____
 56. PRINT SIGNATURE _____
 57. PRINT NAME _____
 58. PRINT ADDRESS _____
 59. PRINT CITY _____
 60. PRINT STATE _____
 61. PRINT ZIP _____
 62. PRINT PHONE _____
 63. PRINT DATE _____
 64. PRINT SIGNATURE _____
 65. PRINT NAME _____
 66. PRINT ADDRESS _____
 67. PRINT CITY _____
 68. PRINT STATE _____
 69. PRINT ZIP _____
 70. PRINT PHONE _____
 71. PRINT DATE _____
 72. PRINT SIGNATURE _____
 73. PRINT NAME _____
 74. PRINT ADDRESS _____
 75. PRINT CITY _____
 76. PRINT STATE _____
 77. PRINT ZIP _____
 78. PRINT PHONE _____
 79. PRINT DATE _____
 80. PRINT SIGNATURE _____
 81. PRINT NAME _____
 82. PRINT ADDRESS _____
 83. PRINT CITY _____
 84. PRINT STATE _____
 85. PRINT ZIP _____
 86. PRINT PHONE _____
 87. PRINT DATE _____
 88. PRINT SIGNATURE _____
 89. PRINT NAME _____
 90. PRINT ADDRESS _____
 91. PRINT CITY _____
 92. PRINT STATE _____
 93. PRINT ZIP _____
 94. PRINT PHONE _____
 95. PRINT DATE _____
 96. PRINT SIGNATURE _____
 97. PRINT NAME _____
 98. PRINT ADDRESS _____
 99. PRINT CITY _____
 100. PRINT STATE _____
 101. PRINT ZIP _____
 102. PRINT PHONE _____
 103. PRINT DATE _____
 104. PRINT SIGNATURE _____
 105. PRINT NAME _____
 106. PRINT ADDRESS _____
 107. PRINT CITY _____
 108. PRINT STATE _____
 109. PRINT ZIP _____
 110. PRINT PHONE _____
 111. PRINT DATE _____
 112. PRINT SIGNATURE _____
 113. PRINT NAME _____
 114. PRINT ADDRESS _____
 115. PRINT CITY _____
 116. PRINT STATE _____
 117. PRINT ZIP _____
 118. PRINT PHONE _____
 119. PRINT DATE _____
 120. PRINT SIGNATURE _____
 121. PRINT NAME _____
 122. PRINT ADDRESS _____
 123. PRINT CITY _____
 124. PRINT STATE _____
 125. PRINT ZIP _____
 126. PRINT PHONE _____
 127. PRINT DATE _____
 128. PRINT SIGNATURE _____
 129. PRINT NAME _____
 130. PRINT ADDRESS _____
 131. PRINT CITY _____
 132. PRINT STATE _____
 133. PRINT ZIP _____
 134. PRINT PHONE _____
 135. PRINT DATE _____
 136. PRINT SIGNATURE _____
 137. PRINT NAME _____
 138. PRINT ADDRESS _____
 139. PRINT CITY _____
 140. PRINT STATE _____
 141. PRINT ZIP _____
 142. PRINT PHONE _____
 143. PRINT DATE _____
 144. PRINT SIGNATURE _____
 145. PRINT NAME _____
 146. PRINT ADDRESS _____
 147. PRINT CITY _____
 148. PRINT STATE _____
 149. PRINT ZIP _____
 150. PRINT PHONE _____
 151. PRINT DATE _____
 152. PRINT SIGNATURE _____
 153. PRINT NAME _____
 154. PRINT ADDRESS _____
 155. PRINT CITY _____
 156. PRINT STATE _____
 157. PRINT ZIP _____
 158. PRINT PHONE _____
 159. PRINT DATE _____
 160. PRINT SIGNATURE _____
 161. PRINT NAME _____
 162. PRINT ADDRESS _____
 163. PRINT CITY _____
 164. PRINT STATE _____
 165. PRINT ZIP _____
 166. PRINT PHONE _____
 167. PRINT DATE _____
 168. PRINT SIGNATURE _____
 169. PRINT NAME _____
 170. PRINT ADDRESS _____
 171. PRINT CITY _____
 172. PRINT STATE _____
 173. PRINT ZIP _____
 174. PRINT PHONE _____
 175. PRINT DATE _____
 176. PRINT SIGNATURE _____
 177. PRINT NAME _____
 178. PRINT ADDRESS _____
 179. PRINT CITY _____
 180. PRINT STATE _____
 181. PRINT ZIP _____
 182. PRINT PHONE _____
 183. PRINT DATE _____
 184. PRINT SIGNATURE _____
 185. PRINT NAME _____
 186. PRINT ADDRESS _____
 187. PRINT CITY _____
 188. PRINT STATE _____
 189. PRINT ZIP _____
 190. PRINT PHONE _____
 191. PRINT DATE _____
 192. PRINT SIGNATURE _____
 193. PRINT NAME _____
 194. PRINT ADDRESS _____
 195. PRINT CITY _____
 196. PRINT STATE _____
 197. PRINT ZIP _____
 198. PRINT PHONE _____
 199. PRINT DATE _____
 200. PRINT SIGNATURE _____
 201. PRINT NAME _____
 202. PRINT ADDRESS _____
 203. PRINT CITY _____
 204. PRINT STATE _____
 205. PRINT ZIP _____
 206. PRINT PHONE _____
 207. PRINT DATE _____
 208. PRINT SIGNATURE _____
 209. PRINT NAME _____
 210. PRINT ADDRESS _____
 211. PRINT CITY _____
 212. PRINT STATE _____
 213. PRINT ZIP _____
 214. PRINT PHONE _____
 215. PRINT DATE _____
 216. PRINT SIGNATURE _____
 217. PRINT NAME _____
 218. PRINT ADDRESS _____
 219. PRINT CITY _____
 220. PRINT STATE _____

[illegible]

	PLAZA DE ARMAS 1711, 1713, 1715, 1717, 1719, 1721, 1723, 1725, 1727, 1729, 1731, 1733, 1735, 1737, 1739, 1741, 1743, 1745, 1747, 1749, 1751, 1753, 1755, 1757, 1759, 1761, 1763, 1765, 1767, 1769, 1771, 1773, 1775, 1777, 1779, 1781, 1783, 1785, 1787, 1789, 1791, 1793, 1795, 1797, 1799, 1801, 1803, 1805, 1807, 1809, 1811, 1813, 1815, 1817, 1819, 1821, 1823, 1825, 1827, 1829, 1831, 1833, 1835, 1837, 1839, 1841, 1843, 1845, 1847, 1849, 1851, 1853, 1855, 1857, 1859, 1861, 1863, 1865, 1867, 1869, 1871, 1873, 1875, 1877, 1879, 1881, 1883, 1885, 1887, 1889, 1891, 1893, 1895, 1897, 1899, 1901, 1903, 1905, 1907, 1909, 1911, 1913, 1915, 1917, 1919, 1921, 1923, 1925, 1927, 1929, 1931, 1933, 1935, 1937, 1939, 1941, 1943, 1945, 1947, 1949, 1951, 1953, 1955, 1957, 1959, 1961, 1963, 1965, 1967, 1969, 1971, 1973, 1975, 1977, 1979, 1981, 1983, 1985, 1987, 1989, 1991, 1993, 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023, 2025, 2027, 2029, 2031, 2033, 2035, 2037, 2039, 2041, 2043, 2045, 2047, 2049, 2051, 2053, 2055, 2057, 2059, 2061, 2063, 2065, 2067, 2069, 2071, 2073, 2075, 2077, 2079, 2081, 2083, 2085, 2087, 2089, 2091, 2093, 2095, 2097, 2099, 2101, 2103, 2105, 2107, 2109, 2111, 2113, 2115, 2117, 2119, 2121, 2123, 2125, 2127, 2129, 2131, 2133, 2135, 2137, 2139, 2141, 2143, 2145, 2147, 2149, 2151, 2153, 2155, 2157, 2159, 2161, 2163, 2165, 2167, 2169, 2171, 2173, 2175, 2177, 2179, 2181, 2183, 2185, 2187, 2189, 2191, 2193, 2195, 2197, 2199, 2201, 2203, 2205, 2207, 2209, 2211, 2213, 2215, 2217, 2219, 2221, 2223, 2225, 2227, 2229, 2231, 2233, 2235, 2237, 2239, 2241, 2243, 2245, 2247, 2249, 2251, 2253, 2255, 2257, 2259, 2261, 2263, 2265, 2267, 2269, 2271, 2273, 2275, 2277, 2279, 2281, 2283, 2285, 2287, 2289, 2291, 2293, 2295, 2297, 2299, 2301, 2303, 2305, 2307, 2309, 2311, 2313, 2315, 2317, 2319, 2321, 2323, 2325, 2327, 2329, 2331, 2333, 2335, 2337, 2339, 2341, 2343, 2345, 2347, 2349, 2351, 2353, 2355, 2357, 2359, 2361, 2363, 2365, 2367, 2369, 2371, 2373, 2375, 2377, 2379, 2381, 2383, 2385, 2387, 2389, 2391, 2393, 2395, 2397, 2399, 2401, 2403, 2405, 2407, 2409, 2411, 2413, 2415, 2417, 2419, 2421, 2423, 2425, 2427, 2429, 2431, 2433, 2435, 2437, 2439, 2441, 2443, 2445, 2447, 2449, 2451, 2453, 2455, 2457, 2459, 2461, 2463, 2465, 2467, 2469, 2471, 2473, 2475, 2477, 2479, 2481, 2483, 2485, 2487, 2489, 2491, 2493, 2495, 2497, 2499, 2501, 2503, 2505, 2507, 2509, 2511, 2513, 2515, 2517, 2519, 2521, 2523, 2525, 2527, 2529, 2531, 2533, 2535, 2537, 2539, 2541, 2543, 2545, 2547, 2549, 2551, 2553, 2555, 2557, 2559, 2561, 2563, 2565, 2567, 2569, 2571, 2573, 2575, 2577, 2579, 2581, 2583, 2585, 2587, 2589, 2591, 2593, 2595, 2597, 2599, 2601, 2603, 2605, 2607, 2609, 2611, 2613, 2615, 2617, 2619, 2621, 2623, 2625, 2627, 2629, 2631, 2633, 2635, 2637, 2639, 2641, 2643, 2645, 2647, 2649, 2651, 2653, 2655, 2657, 2659, 2661, 2663, 2665, 2667, 2669, 2671, 2673, 2675, 2677, 2679, 2681, 2683, 2685, 2687, 2689, 2691, 2693, 2695, 2697, 2699, 2701, 2703, 2705, 2707, 2709, 2711, 2713, 2715, 2717, 2719, 2721, 2723, 2725, 2727, 2729, 2731, 2733, 2735, 2737, 2739, 2741, 2743, 2745, 2747, 2749, 2751, 2753, 2755, 2757, 2759, 2761, 2763, 2765, 2767, 2769, 2771, 2773, 2775, 2777, 2779, 2781, 2783, 2785, 2787, 2789, 2791, 2793, 2795, 2797, 2799, 2801, 2803, 2805, 2807, 2809, 2811, 2813, 2815, 2817, 2819, 2821, 2823, 2825, 2827, 2829, 2831, 2833, 2835, 2837, 2839, 2841, 2843, 2845, 2847, 2849, 2851, 2853, 2855, 2857, 2859, 2861, 2863, 2865, 2867, 2869, 2871, 2873, 2875, 2877, 2879, 2881, 2883, 2885, 2887, 2889, 2891, 2893, 2895, 2897, 2899, 2901, 2903, 2905, 2907, 2909, 2911, 2913, 2915, 2917, 2919, 2921, 2923, 2925, 2927, 2929, 2931, 2933, 2935, 2937, 2939, 2941, 2943, 2945, 2947, 2949, 2951, 2953, 2955, 2957, 2959, 2961, 2963, 2965, 2967, 2969, 2971, 2973, 2975, 2977, 2979, 2981, 2983, 2985, 2987, 2989, 2991, 2993, 2995, 2997, 2999, 3001, 3003, 3005, 3007, 3009, 3011, 3013, 3015, 3017, 3019, 3021, 3023, 3025, 3027, 3029, 3031, 3033, 3035, 3037, 3039, 3041, 3043, 3045, 3047,	
---	---	--



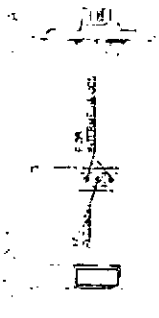


01 DUCOMEN HULFHEIT - ADDITIONAL
OF IMPULS

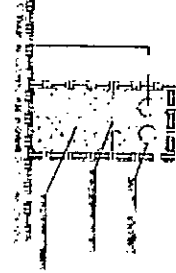
GRANDE DE ESTABILIDADE DE LUZ E FORMA (2)									
Condição	Temperatura (°C)		Umidade (%)		100-1000	100-1000	100-1000	100-1000	100-1000
	6	10	42	6					
13	13	12	6	7	2	2	2	2	2
14	14	14	6	7	2	2	2	2	2
15	15	15	6	7	2	2	2	2	2
16	16	16	6	7	2	2	2	2	2
17	17	17	6	7	2	2	2	2	2
18	18	18	6	7	2	2	2	2	2
19	19	19	6	7	2	2	2	2	2
20	20	20	6	7	2	2	2	2	2
21	21	21	6	7	2	2	2	2	2
22	22	22	6	7	2	2	2	2	2
23	23	23	6	7	2	2	2	2	2
24	24	24	6	7	2	2	2	2	2
25	25	25	6	7	2	2	2	2	2
26	26	26	6	7	2	2	2	2	2
27	27	27	6	7	2	2	2	2	2
28	28	28	6	7	2	2	2	2	2
29	29	29	6	7	2	2	2	2	2
30	30	30	6	7	2	2	2	2	2
31	31	31	6	7	2	2	2	2	2
32	32	32	6	7	2	2	2	2	2
33	33	33	6	7	2	2	2	2	2
34	34	34	6	7	2	2	2	2	2
35	35	35	6	7	2	2	2	2	2
36	36	36	6	7	2	2	2	2	2
37	37	37	6	7	2	2	2	2	2
38	38	38	6	7	2	2	2	2	2
39	39	39	6	7	2	2	2	2	2
40	40	40	6	7	2	2	2	2	2
41	41	41	6	7	2	2	2	2	2
42	42	42	6	7	2	2	2	2	2
43	43	43	6	7	2	2	2	2	2
44	44	44	6	7	2	2	2	2	2
45	45	45	6	7	2	2	2	2	2
46	46	46	6	7	2	2	2	2	2
47	47	47	6	7	2	2	2	2	2
48	48	48	6	7	2	2	2	2	2
49	49	49	6	7	2	2	2	2	2
50	50	50	6	7	2	2	2	2	2
51	51	51	6	7	2	2	2	2	2
52	52	52	6	7	2	2	2	2	2
53	53	53	6	7	2	2	2	2	2
54	54	54	6	7	2	2	2	2	2
55	55	55	6	7	2	2	2	2	2
56	56	56	6	7	2	2	2	2	2
57	57	57	6	7	2	2	2	2	2
58	58	58	6	7	2	2	2	2	2
59	59	59	6	7	2	2	2	2	2
60	60	60	6	7	2	2	2	2	2
61	61	61	6	7	2	2	2	2	2
62	62	62	6	7	2	2	2	2	2
63	63	63	6	7	2	2	2	2	2
64	64	64	6	7	2	2	2	2	2
65	65	65	6	7	2	2	2	2	2
66	66	66	6	7	2	2	2	2	2
67	67	67	6	7	2	2	2	2	2
68	68	68	6	7	2	2	2	2	2
69	69	69	6	7	2	2	2	2	2
70	70	70	6	7	2	2	2	2	2
71	71	71	6	7	2	2	2	2	2
72	72	72	6	7	2	2	2	2	2
73	73	73	6	7	2	2	2	2	2
74	74	74	6	7	2	2	2	2	2
75	75	75	6	7	2	2	2	2	2
76	76	76	6	7	2	2	2	2	2
77	77	77	6	7	2	2	2	2	2
78	78	78	6	7	2	2	2	2	2
79	79	79	6	7	2	2	2	2	2
80	80	80	6	7	2	2	2	2	2
81	81	81	6	7	2	2	2	2	2
82	82	82	6	7	2	2	2	2	2
83	83	83	6	7	2	2	2	2	2
84	84	84	6	7	2	2	2	2	2
85	85	85	6	7	2	2	2	2	2
86	86	86	6	7	2	2	2	2	2
87	87	87	6	7	2	2	2	2	2
88	88	88	6	7	2	2	2	2	2
89	89	89	6	7	2	2	2	2	2
90	90	90	6	7	2	2	2	2	2
91	91	91	6	7	2	2	2	2	2
92	92	92	6	7	2	2	2	2	2
93	93	93	6	7	2	2	2	2	2
94	94	94	6	7	2	2	2	2	2
95	95	95	6	7	2	2	2	2	2
96	96	96	6	7	2	2	2	2	2
97	97	97	6	7	2	2	2	2	2
98	98	98	6	7	2	2	2	2	2
99	99	99	6	7	2	2	2	2	2
100	100	100	6	7	2	2	2	2	2
TOTAL	42	6	6	7	63	29	3	12	1
TOTAL ESTIMAÇÃO	Temp. ambiente / 10000 = 60								

	42	0	0	7	03	29	3	13	2	1	5
TOTAL	42	0	0	7	03	29	3	13	2	1	5

MULLER, PIER THREE WAY - M. ZANINO

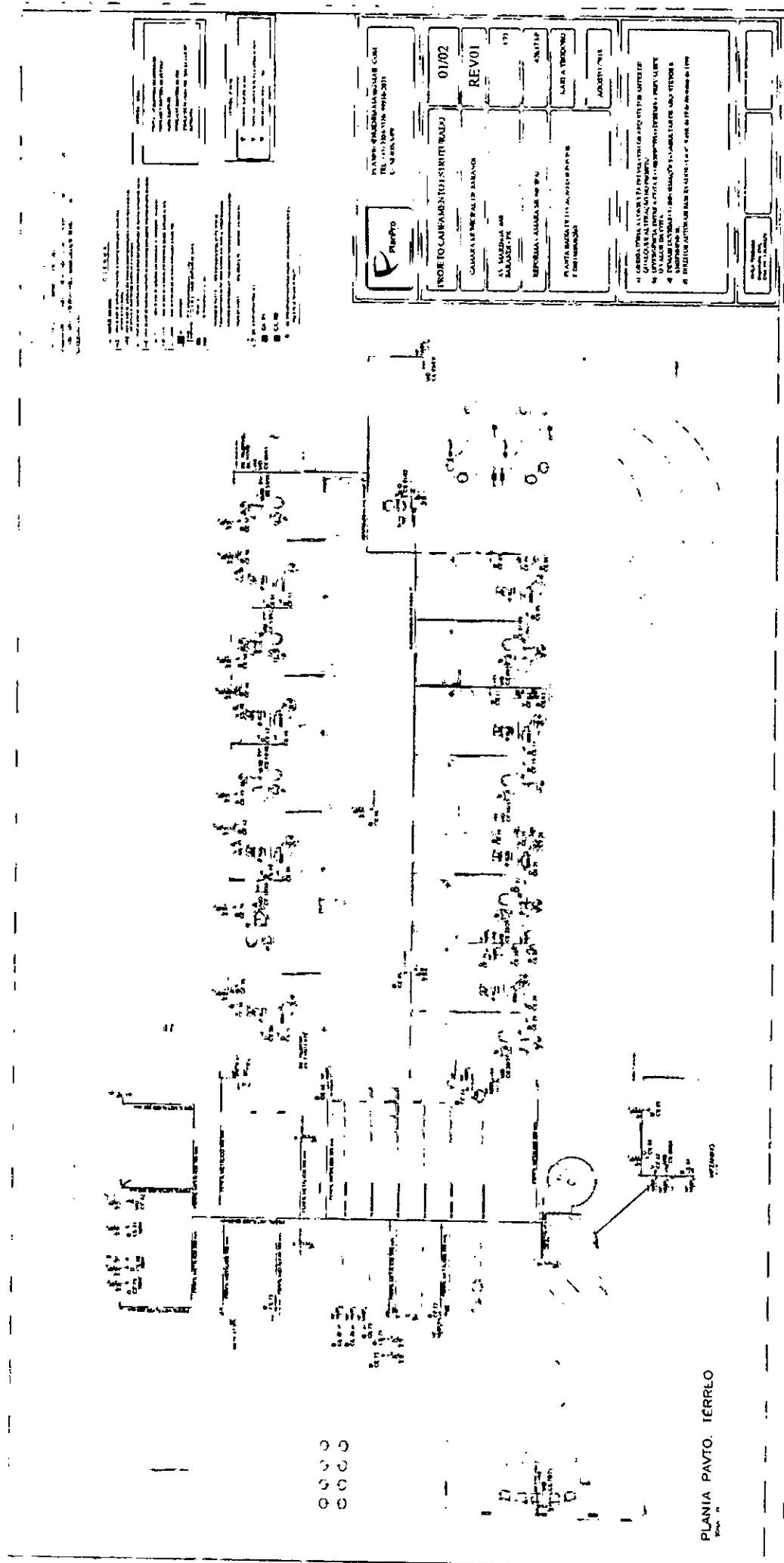


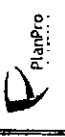
DETALHE DE TUBULAÇÕES SUBTERRÂNEAS

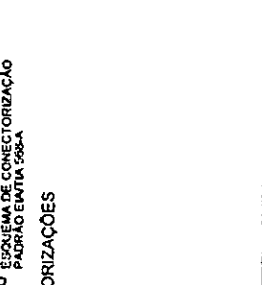
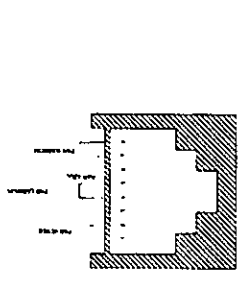
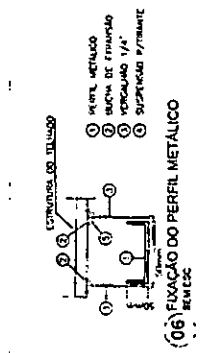
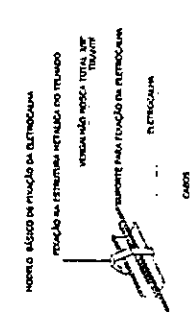


DELIVERED TO: - JURY IN A FEELINGS

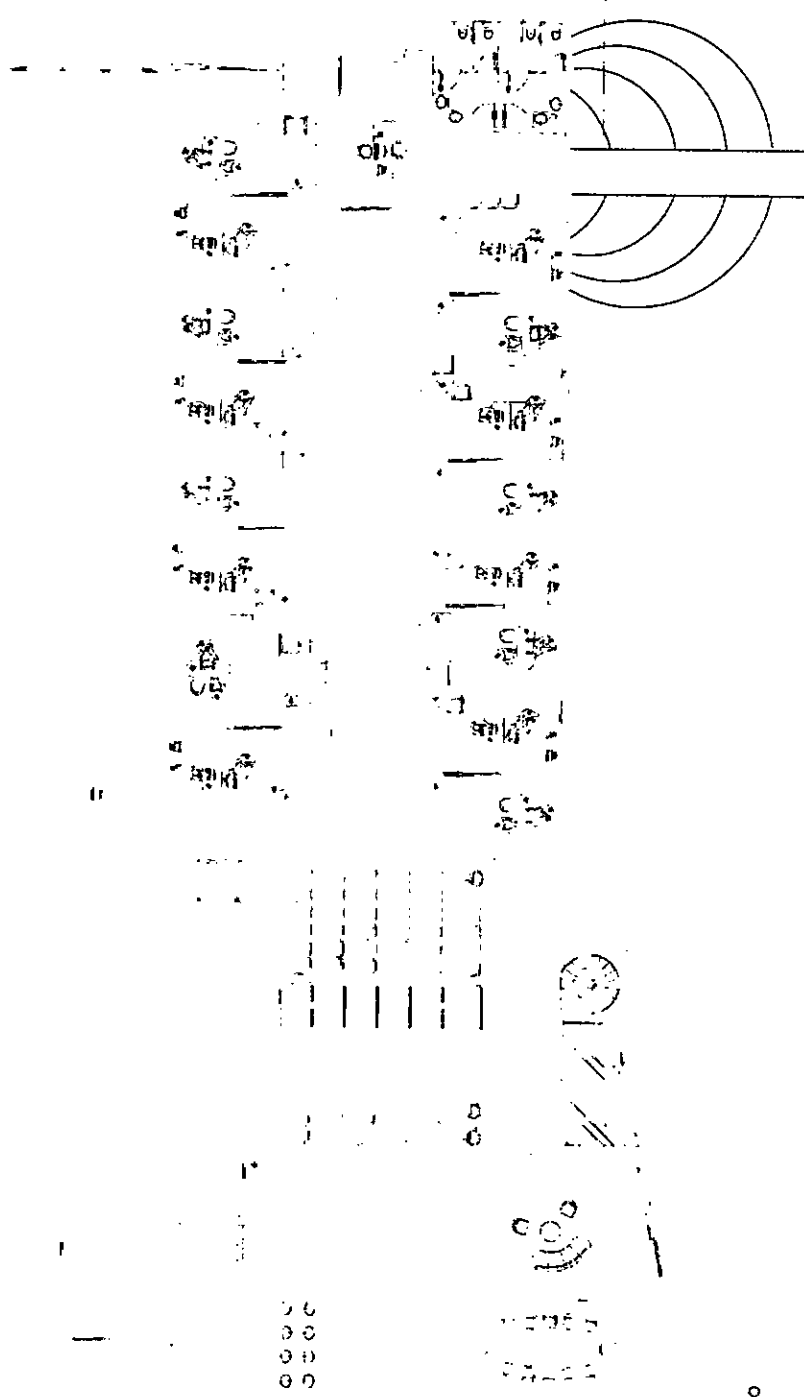
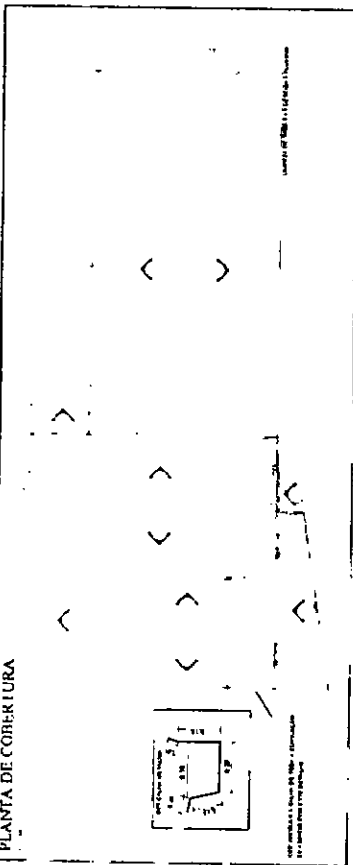
 PlanPro ENGENHARIA		PLANPROENGENHARIA@GMAIL.COM TEL. (41) 3154-5376/ 99916-2038 LONDRINA/PR	
PROJETO ELÉTRICO		02/02	
CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI		REV02	
AV. MARINGÁ, 660 SARANDI - PR		1/75	
REFORMA CÂMARA MUNICIPAL		026.17 NP	
DIAGRAMA MULTIFILAR QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DETAIHES		KARLA TEIXEIRO	
		AGOSTO/2018	
REVISÃO: 01 a) OBRIGATÓRIA A CONSULTA PRÉVIA COM OS ARQUITETOS ANTES DE QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO; b) DIVERGÊNCIA ENTRE A COTA E O RESPECTIVO DESENHO, PREVALECE O VALOR DA COTA; c) DENÁIS DÚVIDAS OU INFORMAÇÕES CONSULTAR OS ARQUITETOS E ENGENHEIROS; d) DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.			
KARLA TEIXEIRO Engenheira PRL Cada. PRO-LS 03270		Engenheira PRL Cada. PRO-LS 03270	



 PLANPRO ENGENHARIA TEL: (31) 3154-3379 / 99916-2018 L. MARINHA	
PROJETO CARREAMENTO ESTRUTURADO	02/02
CÂMARA MUNICIPAL JK SARACIN	REV01
AV. MARINHA, 660 SARACIN - PR	1075
REFORMA CÂMARA MUNICIPAL	02/07/2013
DETALHES	KARLA TEODORO
AGOSTO/2013	
A) SUBSTITUIR A CÂMARA DE PRÉFABRICAÇÃO COM OS ARQUITETOS ANTES DE QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO. B) DIVERGÊNCIA ENTRE A COTA E O RESPECTIVO DESENHO, PREVALECE O VALOR DA COTA. C) DEBEMOS INFORMAR OS INTERVENIENTES CONSULTAR OS ARQUITETOS E ENGENHEIROS. D) DIRETOS AUTORAIS RESERVADOS - 1.º e 2.º de 10 de fevereiro de 1994.	
KARLA TEODORO Engenheira Civil Crea: 000000000000000000	



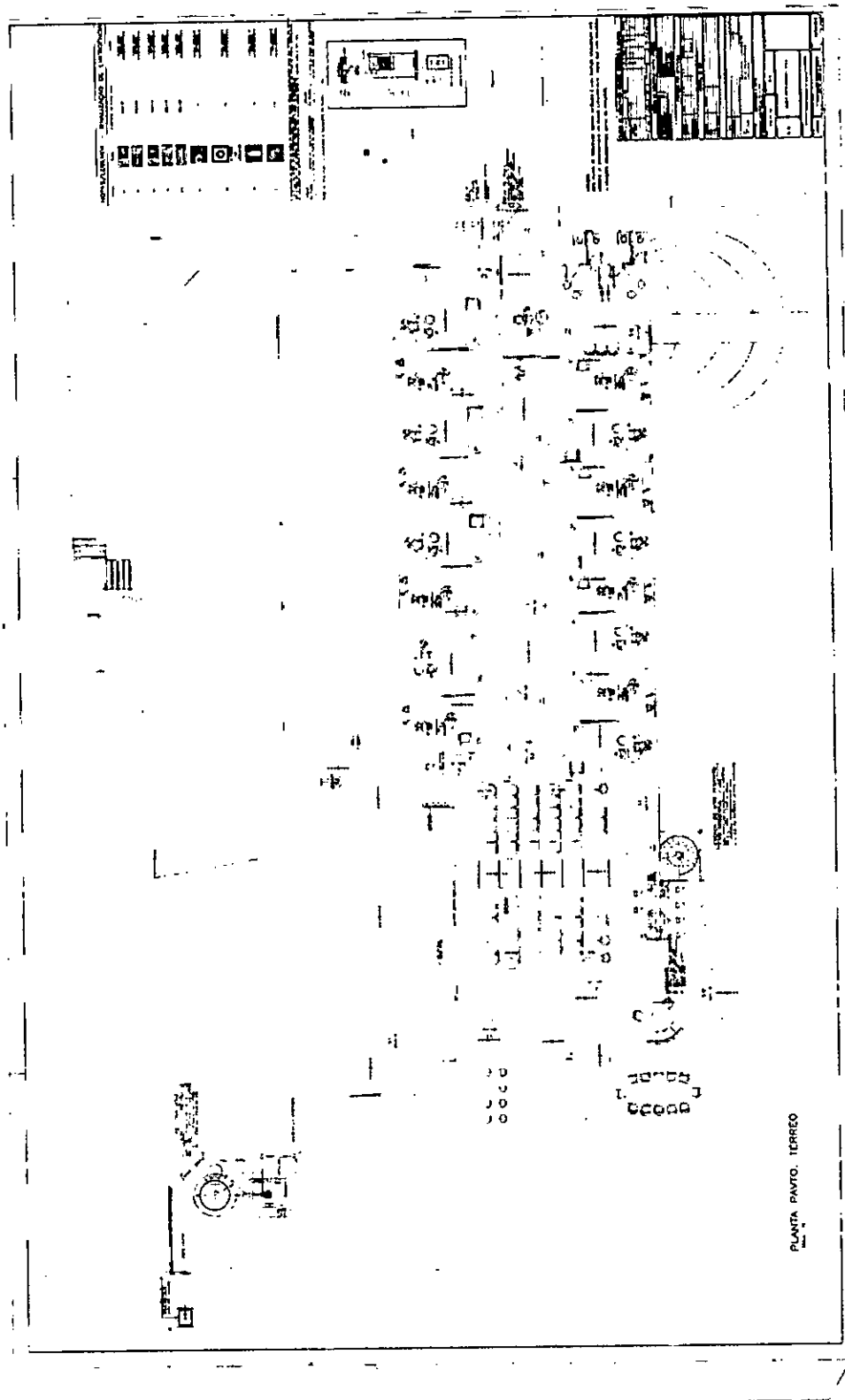
PLANTA DE COBERTURA



PLANTA PAVTO. TERREO

PROJETO PLUVIAL FECHA DE ELABORAÇÃO: 01/01/00 REVISÃO: 00		PROJETO: 01/01 REV. 00
PROJETO: 01/01 REV. 00		PROJETO: 01/01 REV. 00
PROJETO: 01/01 REV. 00		PROJETO: 01/01 REV. 00
PROJETO: 01/01 REV. 00		PROJETO: 01/01 REV. 00







3341 5375 / 9 9916 2038
planproengenharia@gmail.com
CNPJ: 08.904.000/0001-01
R. Mar... 707 B2
Vila... 8713550

CARTA DECLARAÇÃO

À CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI
Avenida Maringa, 660 – Jardim Europa – Sarandi-PR
CEP: 87111-000

REF: PARECER TECNICO E ART

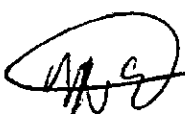
A empresa PlanPro Engenharia, representada neste ato pela responsável técnica Karla Carolina Carnietto Teodoro, CREA-PR 138.652D, afirmar que não foi considerada necessária a substituição ou atualização do projeto atualmente aprovado pelo Corpo de Bombeiros do município de Sarandi, diante do exposto pela NPT 001 – Parte 2, trecho anexo a esta declaração. Esta confirmação também nos foi fornecida pelo corpo de bombeiros do município de Sarandi- PR.

Em conformidade com a área reformada, foi emitida uma nova ART para este parecer técnico.

ANEXOS:

1. PLANTA ATUALIZADA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
2. ART
3. NPT001 – PARTE 2

Londrina, 01 de Outubro de 2018.



Karla Carolina Carnietto Teodoro
Eng Civil CREA PR 138.652 /D

29.638.887-1000126
KARLA CAROLINA
CARNIETTO TEODORO ME
R: Mar... 707 B2
Vila... 8713550



NPT 001 – PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS – PARTE 2

5.1.5.1 O Serviço de Prevenção Contra Incêndio e Pânico, tem o prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis para analisar o PSCIP, contados a partir de cada entrada;

5.1.5.2 O PSCIP deve ser analisado conforme ordem cronológica de entrada.

5.1.5.3 A ordem do item anterior pode ser alterada para o atendimento das ocupações ou atividades temporárias ou interesse da administração pública, conforme cada caso.

5.1.6 Cassação

5.1.6.1 A qualquer tempo o CB/PMPR pode anular o PSCIP que não tenha atendido todas as exigências da legislação vigente à época da aprovação.

5.1.6.2 O PSCIP anulado deve ser substituído por um novo, podendo ser baseado na legislação vigente à época da elaboração do PSCIP anulado.

5.1.6.3 Constatada a inabilitação técnica do responsável técnico que atuou no PSCIP para o ato praticado, ao tempo da aprovação, deve ser procedida a anulação do PSCIP;

5.1.6.4 O ato de anulação do PSCIP deve atender o princípio da publicidade previsto na legislação comum;

5.1.6.5 O ato de anulação do PSCIP deve ser comunicado ao proprietário/responsável pelo uso, responsável técnico, Prefeitura Municipal e, na hipótese do item 5.1.6.3, ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura do Paraná – CREA/PR e/ou ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU/PR.

5.1.6.6 Havendo indício de crime, o responsável pelo Serviço de Prevenção Contra Incêndio e Pânico deve comunicar o fato ao Ministério Público.

5.1.7 Substituição ou atualização do PSCIP

5.1.7.1 Substituição do PSCIP

~~A edificação e áreas de risco que se enquadrar dentro de uma das condições abaixo relacionadas devem ter o seu PSCIP substituído:~~

5.1.7.1 As edificações e áreas de risco aprovadas pelo PSCIP que se enquadrarem dentro de uma das condições abaixo relacionadas devem ter o seu PSCIP substituído: (Redação dada pela Portaria do CCB nº 06/2014)

5.1.7.1.1 Ampliação de área construída que implique no redimensionamento dos elementos das saídas de emergência, tais como tipo e quantidade de escadas, acessos, portas, rampas, lotação e outros;

5.1.7.1.2 Ampliação de área construída que implique no redimensionamento do sistema hidráulico de segurança contra incêndio existente, tais como: pressão, vazão, potência da bomba de incêndio e reserva de incêndio;

5.1.7.1.3 Ampliação de área que implique na adoção de nova medida de segurança contra incêndio (medida não prevista anteriormente);

5.1.7.1.4 A mudança de ocupação da edificação e áreas de risco com ou sem agravamento de risco que implique na ampliação das medidas de segurança contra incêndio existentes e/ou exigência de nova medida de segurança contra incêndio;

5.1.7.1.5 A mudança de leiaute da edificação e áreas de risco que implique na adoção de nova medida de segurança ou torne ineficaz a medida de segurança prevista no PSCIP existente;

5.1.7.1.6 O aumento da altura da edificação e áreas de risco que implique na adoção de nova medida de segurança contra incêndio e/ou redimensionamento do sistema hidráulico de segurança contra incêndio existente e/ou rotas de fuga;

5.1.7.2 Quando da substituição do PSCIP, deverá constar na legenda da Planta de Risco e Quadro Estatístico da Obra a informação de alteração do plano, citando o número do PSCIP anteriormente aprovado e a data da aprovação.

5.1.7.3 Sempre que, em decorrência de várias ampliações ou diversas alterações, houver acúmulo de plantas e documentos que dificultem a compreensão e o manuseio do PSCIP por parte do Serviço de Prevenção Contra Incêndio e Pânico, a decisão para substituição do PSCIP cabe ao Comando da Unidade ou chefe do PSCIP.

5.1.7.4 Caso a execução da obra não seja iniciada no período de 2 (dois) anos após a aprovação do PSCIP, o Plano deverá ser atualizado e substituído de acordo com a norma vigente na época da atualização.

5.1.7.5 Atualização do PSCIP

~~**5.1.7.5.1** É a complementação de informações ou alterações técnicas relativas ao PSCIP aprovado, por meio de documentos encaminhados ao PSCIP, via Formulário de Atendimento Técnico (anexo G), que ficam apensos ao PSCIP.~~

~~**5.1.7.5.2** Quando se tratar de área ampliada que represente riscos isolados em relação à edificação existente, desde que possua as mesmas medidas de segurança contra incêndio, deve, a área ampliada, atender à legislação atual, e ser regularizada por meio de plantas.~~

~~**5.1.7.5.3** São aceitas as modificações ou complementações desde que não se enquadrem nos casos previstos no item 5.1.7.1 Substituição de PSCIP. (Refirido pela Portaria do CCB nº 06/2014)~~

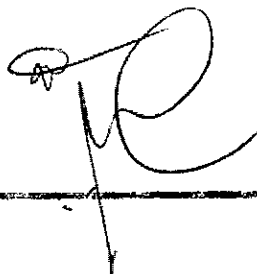
5.2 Plano de Segurança Simplificado (Inser. do pela Portaria do CCB nº 06/2014)

5.2.1 O PSS deve ser utilizado para apresentação das medidas de segurança contra incêndio e pânico das edificações e áreas de risco que estejam classificadas na Tabela 5 do CSCIP e conforme mesmas exigências do item 5.1.1.1 desta norma.

5.2.2 Os procedimentos do PSS estão dispostos na NPT-001 parte 05.

5.3 PSCIP para Instalação e Ocupação Temporária

5.3.1 Características da instalação





CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
 Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
3ª VIA - LOCAL DA OBRA/SERVIÇO



ART Nº 20190606901
 Obra ou Serviço Técnico
 ART Principal

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO
 (CPF: 051.958.959-96)

Nº Carteira: PR-138652/D - Nº Visto Crea: -

Título Formação Prof.: ENGENHEIRA CIVIL

Empresa contratada: KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO - ME

Nº Registro: 65645

Contratante: CAMARA MUNICIPAL DE SARANDI

CPF/CNPJ: 78.844.834/0001-70

Endereço: AV MARINGA 660 JARDIM EUROPA

CEP: 87111000 SARANDI PR Fone:

Local da Obra/Serviço: AV MARINGA 660

Quadra:

Lote:

JARDIM EUROPA - SARANDI PR

CEP: 87111000

Tipo de Contrato 4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Dimensão

626,17 M2

Aliv. Técnica 6 VISTORIAS, PERÍCIAS, AVALIAÇÕES, ARBITRAMENTOS, LAUDOS

Área de Comp. 1100 SERVIÇOS TÉCN. PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL

Tipo Obra/Serv 148 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - INSTALAÇÕES/SISTEMAS

Serviços contratados 035 PROJETO

Dados Compl.

0

Data Início

03/07/2018

Data Conclusão

11/02/2019

Vir Taxa R\$ 85,96

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
 RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR CARTA DECLARAÇÃO E PARECER TÉCNICO DE ANÁLISE DO CORPO DE
 BOMBEIROS DE ACORDO COM NPT 001 - PARTE 02 DE NÃO NECESSIDADE DE ATUALIZAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO
 DO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO ATUALMENTE APROVADO, SENDO QUE OS
 PROJETOS DE REFORMAÇÃO ALTERARAM DE FORMA CONSIDERÁVEL A DISPOSIÇÃO DAS MEDIDAS DE
 SEGURANÇA ATUAIS, DESTA FORMA O PROJETO ATUALMENTE APROVADO PODERÁ SER EXECUTADO.

Insp.: 4410

09/02/2019

CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

3ª VIA - LOCAL DA OBRA/SERVIÇO Deve permanecer no local da obra/serviço, à disposição das equipes de fiscalização do Crea-PR.
 Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

"CLÁUSULA COMPROMISSÓRIA: As partes, livremente e de comum acordo, decidem que qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante à sua interpretação ou execução, será definitivamente resolvido por arbitragem, de acordo com as Leis 9.307 de 23 de setembro de 1996 e 13.129 de 26 de maio de 2015, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem do Crea-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof, 35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná, e em conformidade com o Regulamento. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos."

Contratante/Proprietário

Profissional Responsável

Para a adesão à Arbitragem, as assinaturas das partes são obrigatórias.





CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS



ART Nº 20190606901
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO
(CPF: 051.958.959-96)

Nº Carteira: PR-138652/D - Nº Visto Crea: -

Título Formação Prof.: ENGENHEIRA CIVIL

Empresa contratada: KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO - ME

Nº Registro: 65645

Contratante: CAMARA MUNICIPAL DE SARANDI

CPF/CNPJ: 78.844.834/0001-70

Endereço: AV MARINGA 660 JARDIM EUROPA

CEP: 87111000 SARANDI PR Fone:

Local da Obra/Serviço: AV MARINGA 660

JARDIM EUROPA - SARANDI PR

Quadra:

Lote:

CEP: 87111000

Tipo de Contrato

4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Dimensão

626,17 M2

Ativ. Técnica

6 VISTORIAS, PERÍCIAS, AVALIAÇÕES, ARBITRAMENTOS, LAUDOS

Área de Comp.

1100 SERVIÇOS TEC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL

Tipo Obra/Serv

148 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - INSTALAÇÕES/SISTEMAS

Serviços

035 PROJETO

contratados

Dados Compl.

0

Data Início

03/07/2018

Data Conclusão

11/02/2019

Vir Taxa R\$ 85,96

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras Informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
RESPONSABILIDADE TECNICA POR CARTA DECLARACAO E PARECER TECNICO DE ANÁLISE DO CORPO DE
BOMBEIROS DE ACORDO COM NPT 001- PARTE 02 DE NÃO NECESSIDADE DE ATUALIZAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO
DO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO ATUALMENTE APROVADO, SENDO QUE OS
PROJETOS DE REFORMA NÃO ALTERARAM DE FORMA CONSIDERÁVEL A DISPOSIÇÃO DAS MEDIDAS DE
SEGURANÇA ATUAIS, DESTA FORMA O PROJETO ATUALMENTE APROVADO PODERÁ SER EXECUTADO.

Insp.: 4410

09/02/2019

CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

2ª VIA - ÓRGÃOS PÚBLICOS. Destina-se a apresentação nos órgãos de administração pública, cartórios e outros.
Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

"CLÁUSULA COMPROMISSÓRIA: As partes, livremente e de comum acordo, decidem que qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante à sua interpretação ou execução, será definitivamente resolvido por arbitragem, de acordo com as Leis 9.307 de 23 de setembro de 1996 e 13.129 de 26 de maio de 2015, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem do Crea-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof, 35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná, e em conformidade com o Regulamento. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos."

Contratante/Proprietário

Profissional Responsável

Para a adesão à Arbitragem, as assinaturas das partes são obrigatórias.





CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
1ª VIA - PROFISSIONAL



ART Nº 20190606901
Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.
Profissional Contratado: KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO
(CPF:051.958.959-96)

Nº Carteira: PR-138552/D - Nº Visto Crea: -

Título Formação Prof.: ENGENHEIRA CIVIL.

Empresa contratada: KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO - ME

Nº Registro: 65645

Contratante: CAMARA MUNICIPAL DE SARANDI

CPF/CNPJ: 78.844.834/0001-70

Endereço: AV MARINGA 660 JARDIM EUROPA

CEP: 87111000 SARANDI PR Fone:

Local da Obra/Serviço: AV MARINGA 660

JARDIM EUROPA - SARANDI PR

Quadra:

Lote:

CEP: 87111000

Tipo de Contrato

4 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Ativ. Técnica

6 VISTORIAS, PERÍCIAS, AVALIAÇÕES, ARBITRAMENTOS, LAUDOS

Dimensão

626,17 M2

Área de Comp.

1100 SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL

Tipo Obra/Serv

148 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - INSTALAÇÕES/SISTEMAS

Serviços contratados

035 PROJETO

Dados Compl.

0

Data Início

03/07/2018

Data Conclusão

11/02/2019

Vir Obra

R\$ 200.000,00

Vir Contrato

R\$ 1.000,00

Vir Taxa

R\$ 85,96

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
RESPONSABILIDADE TÉCNICA POR CARTA DECLARACAO E PARECER TECNICO DE ANÁLISE DO CORPO DE
BOMBEIROS DE ACORDO COM NPT 001 - PARTE 02 DE NÃO NECESSIDADE DE ATUALIZAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO
DO PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO ATUALMENTE APROVADO, SENDO QUE OS
PROJETOS DE REFORMA NÃO ALTERARAM DE FORMA CONSIDERÁVEL A DISPOSIÇÃO DAS MEDIDAS DE
SEGURANÇA ATUAIS, DESTA FORMA O PROJETO ATUALMENTE APROVADO PODERÁ SER EXECUTADO.

Insp.: 4410

09/02/2019

CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

1ª VIA - PROFISSIONAL Destina-se ao arquivo do Profissional/Empresa.

Central de Informações do CREA-PR 0800 041 0067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

CLÁUSULA COMPROMISSÓRIA: As partes, livremente e de comum acordo, decidem que qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, inclusive no tocante à sua interpretação ou execução, será definitivamente resolvido por arbitragem, de acordo com as Leis 9.307 de 23 de setembro de 1996 e 13.129 de 26 de maio de 2015, por meio da Câmara de Mediação e Arbitragem do Crea-PR, localizada à Rua Dr. Zamenhof, 35, Alto da Glória, Curitiba, Paraná, e em conformidade com o Regulamento. Ao optarem pela inserção da presente cláusula neste contrato, as partes declaram conhecer o referido Regulamento e concordar, em especial e expressamente, com os seus termos."

Contratante/Proprietário

Profissional Responsável

Para a adesão à Arbitragem, as assinaturas das partes são obrigatórias.



CAIXA

COBRANÇA BANCÁRIA CAIXA

Reclamações e Sugestões

DISQUE CAIXA

0800 726 0101

OUVIDORIA

0800 725 7474

www.caixa.gov.br

Beneficiário

CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR

CPF/CNPJ

76 639 384/0001-59

Agência/Código do Cedente

0373/081294

Endereço do Beneficiário

DOUTOR ZAMENHOF,35,-ALTO DA GLORIA/CURITIBA

UF

PR

CEP

80030-320

Data do Documento

09/02/2019

Nº do Documento

10002019060

Espécie

OUT

Carteira

RG

Data do Processamento

11/02/2019

Nosso Número

14010002019060690-1

Pagador

KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO - ME

CPF/CNPJ

29.698.885/0001-26

Endereço do Pagador

...

UF

CEP

00000-000

Pagador/Avalista

CPF/CNPJ

TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE:

Guia referente a ART 20190606901

NAO RECEBER APOS O VENCIMENTO

Moeda

Quantidade

Valor

Vencimento

19/02/2019

Valor do Documento

R\$ 85,96

Autenticação Mecânica - Recibo do Sacado

CAIXA

104-0

10490.81290 43010.100246 01906.069065 5 78050000008596

Local de Pagamento

PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTERICAS ATÉ O VALOR LIMITE

Beneficiário

CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR

CPF/CNPJ

76.639.384/0001-59

Vencimento

19/02/2019

Data do Documento

09/02/2019

Nº do Documento

10002019060

Espécie

OUT

Aceite

SIM

Data de Processamento

11/02/2019

Agência/Código do Cedente

0373/081294

Uso do Banco

Carteira

RG

Moeda

R\$

Quantidade

Valor

Nosso Número

14010002019060690-1

TEXTO DE RESPONSABILIDADE DO CEDENTE

Guia referente a ART 20190606901

NAO RECEBER APOS O VENCIMENTO

(-) Valor do Documento

R\$ 85,96

(-) Desconto

(-) Outras Deduções/Abatimento

(+) Mora/Multa/Juros

(+) Outros Acréscimos

(-) Valor Cobrado

NOME DO PAGADOR/CPF/CNPJ/ENDEREÇO/CIDADE/UF/CEP:

KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO - ME

29.698.885/0001-26

00000-000

SACADOR/AVALISTA:

Ficha de Compensação
Autenticação no verso



Pagamento realizado
com sucesso!

Veja seu comprovante



Código de barras:

10490.81290 43010.100246

01906.069065 5 78050000008596

Banco: 104 - CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Beneficiário: CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR

Data de vencimento:

19/02/2019

Data do pagamento:

11/02/2019

Valor total a cobrar:

R\$ 85,96

Valor nominal:

R\$ 85,96

CNPJ:

76.639.384/0001-59

Razão social:

CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR

Nome Fantasia:

CONSELHO REG ENGENHARIA E AGRON PR

CNPJ:

29.698.885/0001-26

Razão social:

KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO - ME

CNPJ:

29.698.885/0001-26

Razão social:

KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO - ME

Data/Hora da transação:

11/02/2019 - 09:38:59h

Autenticação bancária:

02190420938490365905894



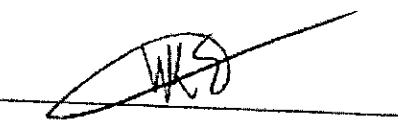
PARECER TÉCNICO

À CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI
Avenida Maringa, 660 – Jardim Europa – Sarandi-PR
CEP: 87111-000

A empresa PlanPro Engenharia, representada neste ato pela responsável técnica Karla Carolina Carnietto Teodoro, CREA-PR 138.652D, afirma que os projetos e documentos entregues para a REFORMA DO ANEXO 1 DA CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI, incluem somente equipamentos e elementos a serem substituídos do ANEXO 1. Sendo assim para correto e completo funcionamento do sistema de incêndio projetado, se faz necessária a adequação do ANEXO 2, visto que o sistema de proteção contra incêndio e pânico é contemplado por rede de hidrantes e a mesma deve ser inteiramente interligada.

Desta forma conclui-se que para solicitação de vistoria e liberação pelo corpo de bombeiros, TODO o projeto de Prevenção de Incêndio deve estar finalizado, contemplando anexos 1 e 2.

Londrina, 09 de Fevereiro de 2019.



Karla Carolina Carnietto Teodoro
Eng Civil CREA PR 138.652 /D

PARECEER TECNICO

Obra: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI
Local: AV. MARINGÁ, 660 – JD EUROPA – SARANDI -PR
Área: 620,17 m²
Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI – PR
PROJETO: PSCIP – PLANO DE INCENDIO E PANICO

Vimos por meio deste parecer esclarecer que não haverá necessidade de novo protocolo no corpo de bombeiros referente a novo Plano de Incêndio e Pânico, visto que após finalização do projeto de reforma e atualização do dimensionamento de medidas contra incêndio, notou-se que não houveram alterações nas medidas estabelecidas pelo último Plano aprovado no Corpo de Bombeiros, sendo este identificado pelo número 22.01.16.00000916617-07. Esta confirmação nos foi fornecida pelo corpo de bombeiros do município de Sarandi- PR e baseada pela NPT001 – PARTE 02, cujo trecho será descrito abaixo:

5.1.7 Substituição ou atualização do PSCIP

5.1.7.1 Substituição do PSCIP

A edificação e áreas de risco que se enquadram dentro de uma das condições abaixo relacionadas devem ter o seu PSCIP substituído:

5.1.7.1 As edificações e áreas de risco aprovadas pelo CSCIP que se enquadrarem dentro de uma das condições abaixo relacionadas devem ter o seu PSCIP substituído: Citação dada pela Portaria do CCB nº 001/2011.

5.1.7.1.1 Ampliação de área construída que implique no redimensionamento dos elementos das saídas de emergência, tais como tipo e quantidade de escadas, acessos, portas, rampas, lotação e outros;

5.1.7.1.2 Ampliação de área construída que implique no redimensionamento do sistema hidráulico de segurança contra incêndio existente, tais como: pressão, vazão, potência da bomba de incêndio e reserva de incêndio;

5.1.7.1.3 Ampliação de área que implique na adoção de nova medida de segurança contra incêndio (medida não prevista anteriormente); implique na ampliação das medidas de segurança contra incêndio existentes e/ou exigência de nova medida de segurança contra incêndio;

5.1.7.1.5 A mudança de layout da edificação e áreas de risco que implique na adoção de nova medida de segurança ou torne ineficaz a medida de segurança prevista no PSCIP existente;

5.1.7.1.6 O aumento da altura da edificação e áreas de risco que implique na adoção de nova medida de segurança contra incêndio e/ou redimensionamento do sistema hidráulico de segurança contra incêndio existente e/ou rotas de fuga;

5.1.7.2 Quando da substituição do PSCIP, deverá constar na legenda da Planta de Risco e Quadro Estatístico da obra a informação de alteração do plano, citando o número do PSCIP anteriormente aprovado e a data de aprovação.





3351 7011 9 9916 2078
planproengenharia@gmail.com
CNPJ 08.609.000/0001-00

5.1.7.3 Sempre que, em decorrência de várias ampliações ou diversas alterações, houver acúmulo de plantas e documentos que dificultem a compreensão e o manuseio do PSCIP por parte do Serviço de Prevenção Contra Incêndio e Pânico, a decisão para substituição do PSCIP cabe ao Comando da Unidade ou chefe do SPCIP.

5.1.7.4 Caso a execução da obra não seja iniciada no período de 2 (dois) anos após a aprovação do PSCIP, o Plano deverá ser atualizado e substituído de acordo com a norma vigente na época da atualização.

Sendo assim, visto atender a todos os requisitos, conclui-se não ser necessário atualização do PSCIP no Corpo de Bombeiros. Em conformidade com a área reformada, foi emitida uma nova ART para este parecer técnico.

ANEXOS:

1. PLANTA ATUALIZADA DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
2. ART PARECER TÉCNICO E ATUALIZAÇÕES

Londrina, 22 de Agosto de 2018.

Karla Carolina Carnietto Teodoro
Eng Civil CREA PR 138.652 /D

Karla C. Carnietto Teodoro
Engenheira Civil
CREA-PR 138.652/D



Memorial Descritivo

Reforma Câmara dos Vereadores do Município de Sarandi

Subcategoria: Peça frontal da edificação / REV004

CÂMARA MUNICIPAL

AUTOR: KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO
planproengenharia@gmail.com.br

Londrina/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI
Local: AV. MARINGA, 660 - JD EUROPA - SARANDI -PR
Área: 626,17 m2
Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI - PR

1.0 - OBJETIVO

O presente memorial descritivo refere-se aos projetos elaborados para a referida reforma, de forma que tem por objetivo expor os elementos definidos e utilizados para elaboração dos mesmos e que devem ser considerados para a execução da obra, assim como também orientar sobre o correto uso dos mesmos.

-GENERALIDADES:

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico.

Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

2.0 - ESTUDOS PRELIMINARES:

Nos dias 04 de julho e 07 de agosto de 2018, foram realizadas visitas técnicas no local, onde foram confirmadas as medidas necessárias para elaboração dos projetos apresentados. Nestas visitas foram constatadas algumas irregularidades nos entre os projetos existentes e a edificação construída e avaliadas as necessidades atuais da construção.

Para a realização dos dos projetos foram utilizados primeiramente o projeto de incêndio elaborado do local, o qual apresentava a locação aproximada de alguns elementos necessários, foi também utilizada a planta arquitetônica disponibilizada pela contratante e por último o laudo estrutural fornecido pela câmara.

3.0 – NORMAS TÉCNICAS:

Assim como a elaboração de todos os projetos e cálculos para os dimensionamentos apresentados foram elaborados a partir das normas vigentes, a execução de todos os serviços que compõem a obra objeto deverá obedecer às Normas da ABNT em vigor, inclusive às das Concessionárias locais. É imprescindível que os responsáveis pela execução dos projetos sejam capacitados para tal, devendo a contratante realizar a conferência para que todos os elementos sigam rigorosamente às imposições desenhadas.

4.0 PROJETO ESTRUTURAL

O projeto refere-se principalmente aos reforços estruturais destacados na Prancha Estrutural, onde a área afetada deverá ser demolida de forma a não prejudicar nenhum elemento estrutural das outras paredes. Após a demolição, deverão ser escavadas estacas, as quais deverão conter arranques para pilares com profundidade de 1,50 metros embutida em seu concreto, as estacas deverão apresentar FCK 30 MPA e profundidade total de 5 metros. Por haver edificação muito próxima, todos os serviços deverão ser realizados com extrema cautela e profissionalismo.

Após execução das estacas, deverão ser concretados os blocos de fundação de acordo com projeto estrutural e na sequência as vigas baldrame, as quais deverão ser emendadas à estrutura existente através de transpasse, conforme projeto. Após finalizados os elementos de fundação, deverão ser executados os demais elementos estruturais de acordo com detalhamento, atentando-se aos elementos da parede dos fundos dos banheiros, onde serão feitos primeiramente os reforços em sua fundação e verificada a existência dos elementos estruturais, os quais deverão ser executados caso não sejam encontrados.

Com relação à nova área do Mezanino no Plenário, deverá ser aberta janela na parede do fundo, para tal nenhum elemento estrutural deverá ser removido ou afetado, sendo que o vão deverá ser aberto na área de vedação existente, conforme projeto. Também foram propostas vigas metálicas em perfil I para reforço de laje e utilização da mesma como mezanino, estas vigas deverão ser pintadas com fundo protetor (Zarcão) na cor branca.

A execução dos serviços deverá ser de acordo com a NBR 6118:2014, sendo que os materiais utilizados deverão seguir padrão primeira linha. Os concretos poderão ser moldados in loco desde que

sigam rigorosamente o traço da resistência pré-estabelecida em projeto, ficando a cargo da empresa executora o controle tecnológico, garantindo que o mesmo siga o traço projetado e garantindo estabilidade estrutural.

Os reforços estruturais deverão seguir rigorosamente às especificações dos projetos, respeitando a resistência de 30 MPA. O mesmo deverá apresentar à contratante o controle tecnológico do concreto utilizado, assim como relatório fotográfico da execução dos serviços.

5.0 PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS:

● **ÁGUA PLUVIAL:** As calhas deverão ser todas adequadas às dimensões expostas no projeto e deverão ser adequados os dutos de saída à dimensão de 100mm respeitando a quantidade e posição apontadas nos projetos. Todos os tubos destinados à água pluvial deverão ser corretamente ligados à rede pública.

A cobertura da área nova deverá ser executada de acordo com o projeto, também deve ser verificada nova cobertura para área do mezanino e acessos.

ESGOTO E ÁGUA FRIA: Deverão ser adequadas as instalações de esgoto e de água fria dos banheiros da recepção e dos banheiros do plenário, visto que em ambos houve a modificação da disposição dos elementos conforme o projeto.

Ficarão a cargo do executor todas as providências correspondentes às instalações provisórias.

● A execução de todos os serviços hidrossanitários deverá seguir à NBR 8170 e os serviços de instalações para água pluvial deverão seguir à NBR 10844. Todo o material utilizado nestas instalações deverão respeitar ao padrão primeira linha, inclusive as louças e acessórios pré estabelecidos em orçamento inicial. É necessário que todos os projetos sejam seguidos na obra, atentando-se ao caderno de detalhes que apresenta especificações das instalações e acabamentos.

6.0 – PSCIP:

De acordo com reunião realizada no Corpo de Bombeiros no dia 24 de agosto de 2018, não haverá a necessidade de atualização do projeto atualmente aprovado no Corpo de Bombeiros do município de Sarandi, sendo que não houveram alterações consideráveis no novo layout que afetasse os elementos de Incêndio e Pânico. Sendo assim, foi elaborada uma Prancha única, com o novo layout e a manutenção dos equipamentos do projeto anterior.

Para a execução deverão ser considerados quantitativos expostos na planilha orçamentária para instalações de incêndio. Juntamente aos projetos apresentados, foi entregue uma carta declaração juntamente à ART referente à manutenção do projeto antigo aprovado pelo Corpo de Bombeiros.

A execução dos serviços relacionados à prevenção de incêndios deve obedecer ao manual e projetos aprovados, deve também respeitar às respectivas NPT's mencionadas nos memoriais de incêndio e pânico, além das NBR's 12615 e 13714. Ao final da execução devem ser feitos os testes relativos ao atendimento do funcionamento projetado do sistema de hidrantes e alarme de incêndio.

Os materiais a serem utilizados devem atender ao padrão e exigências do projeto e serem certificados para uso específico de combate contra incêndio.

7.0 PROJETO ELÉTRICO; CABEAMENTO ESTRUTURADO E AR CONDICIONADO:

O projeto elétrico foi definido de acordo com as necessidades dos usuários dos espaços e em conjunto com a equipe técnica da contratante, sendo que houve acréscimo de pontos de tomada em todos os ambientes considerados, sendo que os pontos que serão inutilizados deverão ser eliminados e os cabos elétricos, quando em boas condições deverão ser reutilizados.

Deverão ser obedecidas as Normas da ABNT.

Qualquer modificação ou informação necessária para fabricação e instalação dos elementos devem ser avisadas antecipadamente ao responsável técnico pelo projeto.

Os perfis metálicos devem ser instalados de forma alinhada e respeitando as ligações dimensionadas. Todos os serviços devem ser realizados por profissionais e empresas capacitadas respeitando as normas de instalação.

Os cabos destinados a rede deverão ser utilizados de forma única para cada ponto.

O novo quadro de telefone que será instalado na sala de TI, deverá estar interligado com o quadro de telefone antigo, de forma que os ramais possa permanecer interligados.

Devem ser analisadas todas as notas e observações expostas nas pranchas para a execução dos projetos.

As instalações de ar condicionado atuais, visto que haverá poucas alterações com relação à disposição das paredes e dimensão dos ambientes, serão mantidas, devendo no momento da instalação, ser verificado o estado das instalações e cabeamentos existentes. As novas instalações de ar condicionado

deverão ser alimentadas de acordo com o projeto elétrico, sendo que seus dimensionamentos foram realizados respeitando a área de cada cômodo, de acordo com as definições da NBR 16401.

Os materiais elétricos e de cabeamento estruturado deverão ser normatizados, sendo que os cabos elétricos deverão respeitar às cores estabelecidas pela NBR 5410. Todos os serviços deverão ser executados por profissional capacitado e atender às especificações de projeto, deve-se optar sempre por materiais de primeira linha em equipamentos que envolvem a segurança do usuário, porém quando não utilizada a primeira linha, somente são permitidos os materiais normatizados.

3.0 – PROJETO ARQUITETÔNICO E CADERNO DE DETALHES:

O projeto arquitetônico propôs novo layout à Câmara Municipal, de forma que a fachada será utilizada de forma aberta, eliminando as grades frontais, propondo ambiente mais interagido e público. A entrada principal manterá sua rampa existente, porém será acrescida de escadaria com 5 degraus largos e iluminados. Será também incluso letreiro para a Câmara, o qual deverá ser construído em concreto armado e letras em ACM. A acessibilidade das entradas da edificação permanecerá como os atuais, sendo que em ambos os acessos existem rampas com grau de inclinação que atendem à norma 9050, sendo que na entrada principal serão acrescentados degraus em concreto, de acordo com o projeto.

O jardim será mantido, apenas acrescido de algumas vegetações pontuais, onde deverá ser executado paisagismo conforme caderno de detalhes, que prevê o plantio de novos coqueiros, mudas Filodendro Xanadu, Ixora Midi, Agave Augustifolia, Buxinho Natural e Palmeiras Rafis para as floreiras internas. Todas as mudas devem ser adquiridas com ao menos tamanho médio, porém os coqueiros já devem estar em fase adulta, acompanhando os existentes no local.

As áreas de entrada da edificação serão modernizadas, sendo que o piso será substituído de acordo com especificações. Os pisos utilizados seguirão o padrão da edificação atual recém-formada, sendo que a mesma utiliza piso porcelanato 60x60cm retificado polido, devendo o mesmo seguir ao mesmo padrão de cores e especificações do mesmo. Serão também acrescentadas portas de madeira e vidro, sendo que as portas de vidro deverão respeitar a espessura mínima de 10mm, estas serão instaladas conforme projeto, na recepção, plenário e divisória das salas dos vereadores com assessores. Já as portas de madeira será de dois tipos: abrir ou correr, a primeira deve ser comprada já na cor final e apenas acrescentado o verniz a pós a instalação, juntamente à porta devem ser adquiridos os acessórios e

batentes. As portas de correr deverão seguir ao padrão de cor das anteriores, sendo que sua instalação deve ser efetuada por mão de obra especializada.

Haverá alteração da antiga despensa por sala destinada a protocolo, onde será instalada bancada para atendimento e instalada nova janela de blindex, espessura 8 mm. Será acrescida uma sala para o departamento de TI, a qual deverá ser feita em drywall, conforme projetos. Ainda na recepção a parede atrás do balcão da recepcionista, o qual deverá ser feito em alvenaria e mármore conforme especificação será revestida com porcelanato.

As salas dos vereadores e assessores serão mantidas em seus locais, onde apenas deverão ser abertas algumas paredes, conforme o projeto propõe. Nas salas serão instaladas portas de vidro na divisória entre as mesmas e acrescidas estações de trabalho e outras mobílias, assim como na sala dos vereadores deverá ser instalado papel de parede com arte e dimensões de acordo com caderno de detalhes e conforme planilha orçamentária e especificações. Será construído mezanino sobre laje existente na parte de trás do plenário, sendo que para isto deverão ser abertos vãos de janelas para o plenário e construir fechamento e cobertura em alvenaria e vidro, além da instalação de escada helicoidal, com dimensões estabelecidas em projeto, a escada deverá ser metálica, apresentado material resistente, o qual deverá ser chumbado em laje de concreto existente para instalação da mesma. A escada deverá ser fabricada sob medida, atendendo aos patamares e larguras de degraus pré-estabelecidas. Ainda no plenário deverá ser modificado o local atual do mural de exposição de acordo com o novo local estabelecido no projeto. A sala de imprensa será adequada e instalada bancada. Ainda no plenário, os móveis deverão ser ajustados à altura do piso, prevendo acessibilidade, sendo que atualmente os mesmos não dão acesso aos cadeirantes, desta forma, o piso elevado deve ser eliminado.

A sala de reunião na parte exterior do plenário será dividida por uma floreira da recepção do plenário, sendo que a mesma comportará uma mesa de reuniões para 8 cadeiras. Os banheiros serão modernizados através da troca de suas louças, granitos e instalação de espelhos.

Por fim, o ambiente que atualmente é definido como garagem, será modificado para oficina, onde serão abertas janelas e trocada a porta de acesso.

Todos os ambientes internos deverão ser pintados com tinta acrílica lavável, de acordo com as cores estabelecidas no caderno de detalhes e também deve ser feita a pintura das paredes externas, assim como as paredes novas deverão ser emassadas antes da pintura.

Todo o paver da edificação deverá ser lavado e eliminado qualquer tipo de mofo existente.



43 3354 5376 / 9 9916 2038
planproengenharia@gmail.com
Rua Maria Calsavara Galo, 350, Vale
dos Tucanos
86046-550/ Londrina - PR

Todo o gradil atual da edificação deverá ser lavado e realizado o tratamento da ferrugem com tinta antioxidante e posteriormente esmalte sintético, eliminando assim qualquer problema.

A execução dos serviços deve obedecer às NBR's já citadas anteriormente neste memorial.

Após finalização dos serviços, fica a cargo da empresa executora a limpeza de todo o local e correta destinação do entulho.

Deverá ser procedida cuidadosa verificação, por parte da Fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de esgotos pluviais, elétricas, telefônicas, equipamentos e ferragens.

Sarandi, 30 de Agosto de 2018.

Karla Carolina Carnietto Teodoro
Eng Civil CREA PR 138.652 /D

CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVOS

Reforma Câmara dos Vereadores do Município de Sarandi

Subcategoria: Peça frontal da edificação / REV000

CÂMARA MUNICIPAL

AUTOR: KARLA CAROLINA CARNIETTO TEODORO
planproengenharia@gmail.com.br

Londrina/2018



Karla C. Carnietto Teodoro
Engenheira Civil
CREA-PR 138.652/0

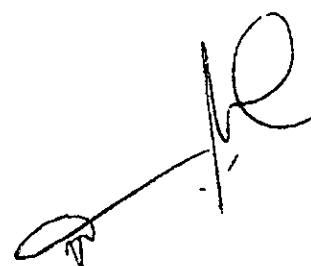


MEMORIAL DE QUANTIDADES

Obra: REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI
Local: AV. MARINGA, 660 –JD EUROPA – SARANDI -PR
Área: 626,17 m2
Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE SARANDI – PR

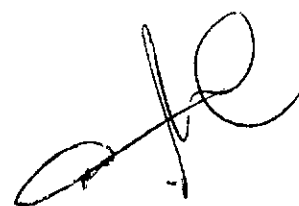
1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

MATERIAL	UN	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	01	01 PLACA POR OBRA
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	4,91	ÁREA DE AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÃO
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	4,91	4,91
LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4,91	ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	6,38	ABERTURA DE VÃOS (JANELAS MEZANINO E ACESSO A ESCADA)
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,30	VOLUME DE TERRA A SER RETIRADO PARA EXECUÇÃO DE VIGA BALDRAME 0,30 x 0,12 x 8,33



2.0 - PROJETO ESTRUTURAL

MATERIAL	UN	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO.	M	50,00	ESTACAS COM 5 M (DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL)
FÔRMA PARA VIGAS	M2	27,14	8,33 m x 0,3 (altura) x 2 (lados)
FÔRMA PARA BLOCOS	M2	5,76	9 Blocos 40 x 40 cm 0,40 x 0,40 x 4 (lados) x 9 (blocos)
AÇO 5 MM	KG	466,18	DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL (1,85KG POR BARRA)
AÇO 10MM	KG	90,97	DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL (7,40KG POR BARRA)
AÇO 12 MM	KG	389,60	DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL (11,56KG POR BARRA)
CONCRETO FCK 30	M3	11,04	DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL (ESTACAS + BLOCOS + VIGAS + PILARES)
FÔRMA PARA PILARES	M2	27,72	7(pilares) x 3 (altura) x 0,30 (largura) x 2 (lados) + 7 x 3 x 0,12 x 2 + 2 x 6 x 0,30 x 2 + 2 x 6 x 0,12 x 2
ESCORAMENTO	M2	8,10	ÁREA DE REFORÇO ESTRUTURAL
LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO,	M2	8,10	ÁREA DE REFORÇO ESTRUTURAL



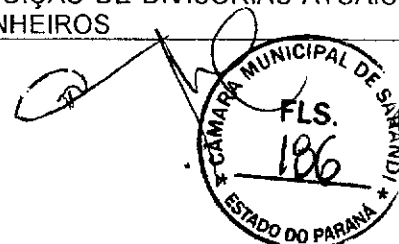


PlanPro

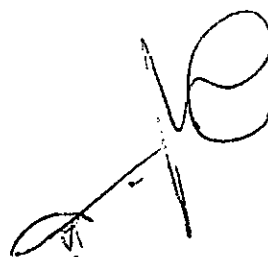
planproengenharia@gmail.com

3.0 - PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS:

MATERIAL	UN	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	6,85	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	UN	9	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	2	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL	UN	2	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	4	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	2	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	UN	2	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	M	12,50	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	5	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	UN	4	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 2" 1/2MX20MMX1/2"	UN	5	CONFORME PROJETO (ÁREAS DE READEQUAÇÃO DE PONTOS)
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA	UN	8	SUBSTITUIÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS EXISTENTES EM ÁREA DE REFORMA
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO	UN	5	ADEQUAÇÃO DE UNIDADES PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME PROJETO.
BANCADA GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO 0,60 X 2,00M	UN	1	SUBSTITUIÇÃO DE BANCADAS ATUAIS
BANCADA GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO 2,85 X 0,60M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - CONFORME PROJETO	UN	2	SUBSTITUIÇÃO DE BANCADAS ATUAIS
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM	M	176,00	SUBSTITUIÇÃO DE TODA A CALHA ATUAL DA EDIFICAÇÃO, CONFORME DETALHE APRESENTADO NO PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM	M2	29,88	SUBSTITUIÇÃO DE DIVISÓRIAS ATUAIS NOS BANHEIROS



BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M	M2	2	SUBSTITUIÇÃO DE BANCADAS ATUAIS
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM	UN	12	SUBSTITUIÇÃO DE TODA A LOUÇA DOS BANHEIROS
TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM	M	25	IMPLANTAÇÃO DE DUAS NOVAS DESCIDAS PLUVIAIS E LIGAÇÃO DAS MESMAS NA REDE EXISTENTE, CONFORME PROJETOS DE ÁGUAS PLUVIAIS
JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM	UN	2	IMPLANTAÇÃO DE DUAS NOVAS DESCIDAS PLUVIAIS E LIGAÇÃO DAS MESMAS NA REDE EXISTENTE, CONFORME PROJETOS DE ÁGUAS PLUVIAIS
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO	UN	12	SUBSTITUIÇÃO DAS TORNEIRAS DOS BANHEIROS
LUVA PVC ESGOTO 100MM	UN	2	IMPLANTAÇÃO DE DUAS NOVAS DESCIDAS PLUVIAIS E LIGAÇÃO DAS MESMAS NA REDE EXISTENTE, CONFORME PROJETOS DE ÁGUAS PLUVIAIS





PlanPro

planproengenharia@gmail.com

4.0 - PSCIP:

MATERIAL	UN	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"	UN	01	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"	UN	2	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3"	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
MANISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2"	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2")	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
ABRIGO PARA HIDRANTE. 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2"	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2"	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=0,80M C/ TAMPAO FOFO ARTICULADO, ABISSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
EXTINTOR DE PQS 4KG	UN	1	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
PLACA SINALIZAÇÃO ALARME DE INCENDIO FOTOLUM. (10X15)	UN	5	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
PLACA AUTO-ADESIVA ALUMÍNIO HIDRANTE FOTOLUMINESCENTE 16X23CM	UN	4	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
PLACA DE SINALIZAÇÃO - EXTINTORES	UN	3	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
PLACA AUTO-ADESIVA PVC SAÍDA 30X15CM	UN	10	CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS



HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UN	5	MATERIAIS CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE CONTÉM LISTA DE MATERIAIS
------------------------------------	----	---	---

