



|  |  |              |                         |
|--|--|--------------|-------------------------|
| EXTINTORES<br>IT: 2104   | PO QUÍMICO SECO- 20x2<br>ÁGUA PRESSURIZADA- 2x4<br>DRENADO E DESBLOQUEIO- 18x3 |              |                         |
| LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA  | OBERGEMIA IT Nº 1804- DE 480W/1<br>BLOCO AUTOMATICO                            |              |                         |
| ALUMINE E DETECCAO   | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 182004   |              |                         |
| HIDRANTES  | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 222004   |              |                         |
| ANÁLISE DE EMERGENCIA  | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 202004   |              |                         |
| BRIGADA DE INCENDIO  | CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 172004   |              |                         |
| CLASSIFICAÇÃO- Deveria Escala nº 480W/1  |  |              |                         |
| GRUPO  | Ocupação   | Divisão      | Descrição               |
| F  | LOCAL DE REANIMO DE FOMBO  | F-3          | LOCAL PARA REFEICOES    |
| CARGA DE INCENDIO- IT 1401   |  |              | RESTAURANTE CANTINA     |
| Ocupação / USO   | Descrição  | Divisão      | CARGA DE INCENDIO EM M2 |
| LOCAL DE REANIMO DE FOMBO  | LOCAL PARA REFEICOES   | F-3          | 300M2 / m2              |
| CARGA DE INCENDIO- IT 1401   |  |              |                         |
| RISCO  | CARGA DE INCENDIO EM M2  |              |                         |
| BAIXO  | 300 M2 / m2  |              |                         |
| CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (IT-1004)  |  |              |                         |
| PISO   | acabamento   | CLASSE I, IA |                         |
| PAREDE   | acabamento   | CLASSE I, IA |                         |
| TETO E FORNO   | acabamento   | CLASSE I, IA |                         |
| INFORMACOES ADICIONAIS: O PROJETANTE CONCORDA COM A INSTALACAO PROPOSTA POR ESTE NÍVEL DE SUPERFICIE NO MÍNIMO EXIGIDO PELA LEGISLAÇÃO A FAVOR DA SEGURANÇA. |  |              |                         |

INFORMAÇÕES ADICIONAIS O PROPRIO LINGU CONCORDA COM A INSTALAÇÃO PROPOSTA POR ESTE MEMO QUE SUPERIORES AO NÍMIMO EXISTO PELA INSTALAÇÃO A MANO DA RESERVAÇÃO.

## MEMORIAL DESCRITIVO

Esta caderno de esboços descreve as atividades a serem seguidas para execução d e IMECC RESTAURANTE, situado na Av. Bertrand Russell, 417º, Cidade Universitária, "Zelinho Vaz", no Município de Campinas/SP.

### 1. INTRODUÇÃO

O presente projeto prevê sistema de proteção contra incêndio calculado para classe de risco de ocupação F-3 (conforme classificação do D-1460/70/01), carga construtiva de 3000kg/m², para de risco B-100, Lajeado do Corpo de Bombeiros (SP), foi considerado para o cálculo da proteção e ocupação F-3, conforme item 9 do Edital de nº 11.

### 2. EXISTÊNCIAS DE INCENDIO

Serão utilizados neste projeto dois tipos de extintores de incêndio abaixo relacionados:

- 01. Extintores de Água Pressurizada com carga de 10 litros e capacidade extintora de 2 A, protegendo a edificação com um todo, respeitando os abastecimentos mínimos previstos na legislação.
- 02. Extintores de Pó Químico com carga de 4 kg e capacidade extintora de 20 BC, um protegendo a edificação com um todo e outro a central de GL2, respeitando os abastecimentos mínimos previstos na legislação.
- 03. Extintores de Dióxido de Carbono com carga de 8 kg e capacidade extintora de 5 BC, protegendo áreas específicas (cozinha e laboratório).
- 04. Extintores de espuma com carga de 10 kg e capacidade extintora de 1,50m de altura, contidos a partir do piso acabado.

Todos os extintores deverão ser instalados de forma que nenhuma de suas partes fique acima de 1,50m de altura, contidos a partir do piso acabado.

Deverão estar sempre desobstruídos e serem sinalizados através de placas de identificação, instaladas acima dos extintores, a uma altura de 1,80m, com placas quadradas com lado de 505mm, com fundo vermelho e pictograma fotoluminescente, conforme código ES (ver IT 20104).

As unidades extintoras deverão estar claramente sinalizadas e com a indicação das classes de fogo a que se aplicam. Os extintores deverão ser armazenados nos critérios de projeto, tanto no exterior quanto no seu interior, 1' dose os extintores deverão estar de acordo com as normas da ABNT.

### 3. LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA

Deverão ser feitas através de blocos autônomos de iluminação de emergência, marca Equip ou similar, com no mínimo uma hora de autonomia, com bateria recarregável e sistema de alarme, para ser instalados em áreas de circulação de pessoas, em áreas de risco de incêndio, conforme projeto. Os blocos deverão possuir design que permita o seu acionamento manual para a ativação da fonte de iluminação de emergência.

A iluminação dos blocos será feita diretamente pelos circuitos indicados no projeto elétrico.

A potência dos mesmos deverá possibilitar 160l visualização, além de fornecer iluminação capaz de orientar o caminho e ser seguido e o devido de obstrução, em caso de incêndio.

A iluminação, em caso de incêndio, unidades tipo F-3, será instalada a uma altura de 2,50m, contida do piso acabado.

A iluminação de emergência (unidades) deverá ser instalada em áreas de circulação de pessoas, em áreas de risco de incêndio, conforme projeto.

A instalação deverá ser feita em locais de fácil acesso, respeitando a altura mínima de 1,80m.

A instalação deverá planejar-se nos critérios de NBR 10.084/90 quanto ao nível de luminosidade e abastecimento entre pontos.

Prever todas medidas de segurança, devidamente registradas e aprovadas.

### 4. EXISTÊNCIAS DE EMERGENCIA

As salas de emergência deverão ser instaladas de acordo com o sistema S-1, S-2, S-3, S-4, S-5, S-6, S-7, S-8, S-9, S-10, S-11, S-12, S-13, S-14, S-15, S-16, S-17, S-18, S-19, S-20, S-21, S-22, S-23, S-24, S-25, S-26, S-27, S-28, S-29, S-30, S-31, S-32, S-33, S-34, S-35, S-36, S-37, S-38, S-39, S-40, S-41, S-42, S-43, S-44, S-45, S-46, S-47, S-48, S-49, S-50, S-51, S-52, S-53, S-54, S-55, S-56, S-57, S-58, S-59, S-60, S-61, S-62, S-63, S-64, S-65, S-66, S-67, S-68, S-69, S-70, S-71, S-72, S-73, S-74, S-75, S-76, S-77, S-78, S-79, S-80, S-81, S-82, S-83, S-84, S-85, S-86, S-87, S-88, S-89, S-90, S-91, S-92, S-93, S-94, S-95, S-96, S-97, S-98, S-99, S-100, S-101, S-102, S-103, S-104, S-105, S-106, S-107, S-108, S-109, S-110, S-111, S-112, S-113, S-114, S-115, S-116, S-117, S-118, S-119, S-120, S-121, S-122, S-123, S-124, S-125, S-126, S-127, S-128, S-129, S-130, S-131, S-132, S-133, S-134, S-135, S-136, S-137, S-138, S-139, S-140, S-141, S-142, S-143, S-144, S-145, S-146, S-147, S-148, S-149, S-150, S-151, S-152, S-153, S-154, S-155, S-156, S-157, S-158, S-159, S-160, S-161, S-162, S-163, S-164, S-165, S-166, S-167, S-168, S-169, S-170, S-171, S-172, S-173, S-174, S-175, S-176, S-177, S-178, S-179, S-180, S-181, S-182, S-183, S-184, S-185, S-186, S-187, S-188, S-189, S-190, S-191, S-192, S-193, S-194, S-195, S-196, S-197, S-198, S-199, S-200, S-201, S-202, S-203, S-204, S-205, S-206, S-207, S-208, S-209, S-210, S-211, S-212, S-213, S-214, S-215, S-216, S-217, S-218, S-219, S-220, S-221, S-222, S-223, S-224, S-225, S-226, S-227, S-228, S-229, S-230, S-231, S-232, S-233, S-234, S-235, S-236, S-237, S-238, S-239, S-240, S-241, S-242, S-243, S-244, S-245, S-246, S-247, S-248, S-249, S-250, S-251, S-252, S-253, S-254, S-255, S-256, S-257, S-258, S-259, S-260, S-261, S-262, S-263, S-264, S-265, S-266, S-267, S-268, S-269, S-270, S-271, S-272, S-273, S-274, S-275, S-276, S-277, S-278, S-279, S-280, S-281, S-282, S-283, S-284, S-285, S-286, S-287, S-288, S-289, S-290, S-291, S-292, S-293, S-294, S-295, S-296, S-297, S-298, S-299, S-300, S-301, S-302, S-303, S-304, S-305, S-306, S-307, S-308, S-309, S-310, S-311, S-312, S-313, S-314, S-315, S-316, S-317, S-318, S-319, S-320, S-321, S-322, S-323, S-324, S-325, S-326, S-327, S-328, S-329, S-330, S-331, S-332, S-333, S-334, S-335, S-336, S-337, S-338, S-339, S-340, S-341, S-342, S-343, S-344, S-345, S-346, S-347, S-348, S-349, S-350, S-351, S-352, S-353, S-354, S-355, S-356, S-357, S-358, S-359, S-360, S-361, S-362, S-363, S-364, S-365, S-366, S-367, S-368, S-369, S-370, S-371, S-372, S-373, S-374, S-375, S-376, S-377, S-378, S-379, S-380, S-381, S-382, S-383, S-384, S-385, S-386, S-387, S-388, S-389, S-390, S-391, S-392, S-393, S-394, S-395, S-396, S-397, S-398, S-399, S-400, S-401, S-402, S-403, S-404, S-405, S-406, S-407, S-408, S-409, S-410, S-411, S-412, S-413, S-414, S-415, S-416, S-417, S-418, S-419, S-420, S-421, S-422, S-423, S-424, S-425, S-426, S-427, S-428, S-429, S-430, S-431, S-432, S-433, S-434, S-435, S-436, S-437, S-438, S-439, S-440, S-441, S-442, S-443, S-444, S-445, S-446, S-447, S-448, S-449, S-450, S-451, S-452, S-453, S-454, S-455, S-456, S-457, S-458, S-459, S-460, S-461, S-462, S-463, S-464, S-465, S-466, S-467, S-468, S-469, S-470, S-471, S-472, S-473, S-474, S-475, S-476, S-477, S-478, S-479, S-480, S-481, S-482, S-483, S-484, S-485, S-486, S-487, S-488, S-489, S-490, S-491, S-492, S-493, S-494, S-495, S-496, S-497, S-498, S-499, S-500, S-501, S-502, S-503, S-504, S-505, S-506, S-507, S-508, S-509, S-510, S-511, S-512, S-513, S-514, S-515, S-516, S-517, S-518, S-519, S-520, S-521, S-522, S-523, S-524, S-525, S-526, S-527, S-528, S-529, S-530, S-531, S-532, S-533, S-534, S-535, S-536, S-537, S-538, S-539, S-540, S-541, S-542, S-543, S-544, S-545, S-546, S-547, S-548, S-549, S-550, S-551, S-552, S-553, S-554, S-555, S-556, S-557, S-558, S-559, S-560, S-561, S-562, S-563, S-564, S-565, S-566, S-567, S-568, S-569, S-570, S-571, S-572, S-573, S-574, S-575, S-576, S-577, S-578, S-579, S-580, S-581, S-582, S-583, S-584, S-585, S-586, S-587, S-588, S-589, S-590, S-591, S-592, S-593, S-594, S-595, S-596, S-597, S-598, S-599, S-600, S-601, S-602, S-603, S-604, S-605, S-606, S-607, S-608, S-609, S-610, S-611, S-612, S-613, S-614, S-615, S-616, S-617, S-618, S-619, S-620, S-621, S-622, S-623, S-624, S-625, S-626, S-627, S-628, S-629, S-630, S-631, S-632, S-633, S-634, S-635, S-636, S-637, S-638, S-639, S-640, S-641, S-642, S-643, S-644, S-645, S-646, S-647, S-648, S-649, S-650, S-651, S-652, S-653, S-654, S-655, S-656, S-657, S-658, S-659, S-660, S-661, S-662, S-663, S-664, S-665, S-666, S-667, S-668, S-669, S-670, S-671, S-672, S-673, S-674, S-675, S-676, S-677, S-678, S-679, S-680, S-681, S-682, S-683, S-684, S-685, S-686, S-687, S-688, S-689, S-690, S-691, S-692, S-693, S-694, S-695, S-696, S-697, S-698, S-699, S-700, S-701, S-702, S-703, S-704, S-705, S-706, S-707, S-708, S-709, S-710, S-711, S-712, S-713, S-714, S-715, S-716, S-717, S-718, S-719, S-720, S-721, S-722, S-723, S-724, S-725, S-726, S-727, S-728, S-729, S-730, S-731, S-732, S-733, S-734, S-735, S-736, S-737, S-738, S-739, S-740, S-741, S-742, S-743, S-744, S-745, S-746, S-747, S-748, S-749, S-750, S-751, S-752, S-753, S-754, S-755, S-756, S-757, S-758, S-759, S-760, S-761, S-762, S-763, S-764, S-765, S-766, S-767, S-768, S-769, S-770, S-771, S-772, S-773, S-774, S-775, S-776, S-777, S-778, S-779, S-780, S-781, S-782, S-783, S-784, S-785, S-786, S-787, S-788, S-789, S-790, S-791, S-792, S-793, S-794, S-795, S-796, S-797, S-798, S-799, S-800, S-801, S-802, S-803, S-804, S-805, S-806, S-807, S-808, S-809, S-810, S-811, S-812, S-813, S-814, S-815, S-816, S-817, S-818, S-819, S-820, S-821, S-822, S-823, S-824, S-825, S-826, S-827, S-828, S-829, S-830, S-831, S-832, S-833, S-834, S-835, S-836, S-837, S-838, S-839, S-840, S-841, S-842, S-843, S-844, S-845, S-846, S-847, S-848, S-849, S-850, S-851, S-852, S-853, S-854, S-855, S-856, S-857, S-858, S-859, S-860, S-861, S-862, S-863, S-864, S-865, S-866, S-867, S-868, S-869, S-870, S-871, S-872, S-873, S-874, S-875, S-876, S-877, S-878, S-879, S-880, S-881, S-882, S-883, S-884, S-885, S-886, S-887, S-888, S-889, S-890, S-891, S-892, S-893, S-894, S-895, S-896, S-897, S-898, S-899, S-900, S-901, S-902, S-903, S-904, S-905, S-906, S-907, S-908, S-909, S-910, S-911, S-912, S-913, S-914, S-915, S-916, S-917, S-918, S-919, S-920, S-921, S-922, S-923, S-924, S-925, S-926, S-927, S-928, S-929, S-930, S-931, S-932, S-933, S-934, S-935, S-936, S-937, S-938, S-939, S-940, S-941, S-942, S-943, S-944, S-945, S-946, S-947, S-948, S-949, S-950, S-951, S-952, S-953, S-954, S-955, S-956, S-957, S-958, S-959, S-960, S-961, S-962, S-963, S-964, S-965, S-966, S-967, S-968, S-969, S-970, S-971, S-972, S-973, S-974, S-975, S-976, S-977, S-978, S-979, S-980, S-981, S-982, S-983, S-984, S-985, S-986, S-987, S-988, S-989, S-990, S-991, S-992, S-993, S-994, S-995, S-996, S-997, S-998, S-999, S-1000, S-1001, S-1002, S-1003, S-1004, S-1005, S-1006, S-1007, S-1008, S-1009, S-1010, S-1011, S-1012, S-1013, S-1014, S-1015, S-1016, S-1017, S-1018, S-1019, S-1020, S-1021, S-1022, S-1023, S-1024, S-1025, S-1026, S-1027, S-1028, S-1029, S-1030, S-1031, S-1032, S-1033, S-1034, S-1035, S-1036, S-1037, S-1038, S-1039, S-1040, S-1041, S-1042, S-1043, S-1044, S-1045, S-1046, S-1047, S-1048, S-1049, S-1050, S-1051, S-1052, S-1053, S-1054, S-1055, S-1056, S-1057, S-1058, S-1059, S-1060, S-1061, S-1062, S-1063, S-1064, S-1065, S-1066, S-1067, S-1068, S-1069, S-1070, S-1071, S-1072, S-1073, S-1074, S-1075, S-1076, S-1077, S-1078, S-1079, S-1080, S-1081, S-1082, S-1083, S-1084, S-1085, S-1086, S-1087, S-1088, S-1089, S-1090, S-1091, S-1092, S-1093, S-1094, S-1095, S-1096, S-1097, S-1098, S-1099, S-1100, S-1101, S-1102, S-1103, S-1104, S-1105, S-1106, S-1107, S-1108, S-1109, S-1110, S-1111, S-1112, S-1113, S-1114, S-1115, S-1116, S-1117, S-1118, S-1119, S-1120, S-1121, S-1122, S-1123, S-1124, S-1125, S-1126, S-1127, S-1128, S-1129, S-1130, S-1131, S-1132, S-1133, S-1134, S-1135, S-1136, S-1137, S-1138, S-1139, S-1140, S-1141, S-1142, S-1143, S-1144, S-1145, S-1146, S-1147, S-1148, S-1149, S-1150, S-1151, S-1152, S-1153, S-1154, S-1155, S-1156, S-1157, S-1158, S-1159, S-1160, S-1161, S-1162, S-1163, S-1164, S-1165, S-1166, S-1167, S-1168, S-1169, S-1170, S-1171, S-1172, S-1173, S-1174, S-1175, S-1176, S-1177, S-1178, S-1179, S-1180, S-1181, S-1182, S-1183, S-1184, S-1185, S-1186, S-1187, S-1188, S-1189, S-1190, S-1191, S-1192, S-1193, S-1194, S-1195, S-1196, S-1197, S-1198, S-1199, S-1200, S-1201, S-1202, S-1203, S-1204, S-1205, S-1206, S-1207, S-1208, S-1209, S-1210, S-1211, S-1212, S-1213, S-1214, S-1215, S-1216, S-1217, S-1218, S-1219, S-1220, S-1221, S-1222, S-1223, S-1224, S-1225, S-1226, S-1227, S-1228, S-1229, S-1230, S-1231, S-1232, S-1233, S-1234, S-1235, S-1236, S-1237, S-1238, S-1239, S-1240, S-1241, S-1242, S-1243, S-1244, S-1245, S-1246, S-1247, S-1248, S-1249, S-1250, S-1251, S-1252, S-1253, S-1254, S-1255, S-1256, S-1257, S-1258, S-1259, S-1260, S-1261, S-1262, S-1263, S-1264, S-1265, S-1266, S-1267, S-1268, S-1269, S-1270, S-1271, S-1272, S-1273, S-1274, S-1275, S-1276, S-1277, S-1278, S-1279, S-1280, S-1281, S-1282, S-1283, S-1284, S-1285, S-1286, S-1287, S-1288, S-1289, S-1290, S-1291, S-1292, S-1293, S-1294, S-1295, S-1296, S-1297, S-1298, S-1299, S-1300, S-1301, S-1302, S-1303, S-1304, S-1305, S-1306, S-1307, S-1308, S-1309, S-1310, S-1311, S-1312, S-1313, S-1314, S-1315, S-1316, S-1317, S-1318, S-1319, S-1320, S-1321, S-1322, S-1323, S-1324, S-1325, S-1326, S-1327, S-1328, S-1329, S-1330, S-1331, S-1332, S-1333, S-1334, S-1335, S-1336, S-1337, S-1338, S-1339, S-1340, S-1341, S-1342, S-1343, S-1344, S-1345, S-1346, S-1347, S-1348, S-1349, S-1350, S-1351, S-1352, S-1353, S-1354, S-1355, S-1356, S-1357, S-1358, S-1359, S-1360, S-1361, S-1362, S-1363, S-1364, S-1365, S-1366, S-1367, S-1368, S-1369, S-1370, S-1371, S-1372, S-1373, S-1374, S-1375, S-1376, S-1377, S-1378, S-1379, S-1380, S-1381, S-1382, S-1383, S-1384, S-1385, S-1386, S-1387, S-1388, S-1389, S-1390, S-1391, S-1392, S-1393, S-1394, S-1395, S-1396, S-1397, S-1398, S-1399, S-1400, S-1401, S-1402, S-1403, S-1404, S-1405, S-1406, S-1407, S-1408, S-1409, S-1410, S-1411, S-1412, S-1413, S-1414, S-1415, S-1416, S-1417, S-1418, S-1419, S-1420, S-1421, S-1422, S-1423, S-1424, S-1425, S-1426, S-1427, S-1428, S-1429, S-1430, S-1431, S-1432, S-1433, S-1434, S-1435, S-1436, S-1437, S-1438, S-1439, S-1440, S-1441, S-1442, S-1443, S-1444, S-1445, S-1446, S-1447, S-1448, S-1449, S-1450, S-1451, S-1452, S-1453, S-1454, S-1455, S-1456, S-1457, S-1458, S-1459, S-1460, S-1461, S-1462, S-1463, S-1464, S-1465, S-1466, S-1467, S-1468, S-1469, S-1470, S-1471, S-1472, S-1473, S-1474, S-1475, S-1476, S-1477, S-1478, S-1479, S-1480, S-1481, S-1482, S-1483, S-1484, S-1485, S-1486, S-1487, S-1488, S-1489, S-1490, S-1491, S-1492, S-1493, S-1494, S-1495, S-1496, S-1497, S-1498, S-1499, S-1500, S-1501, S-1502, S-1503, S-1504, S-1505, S-1506,