

DIAGRAMA UNIFILAR - QDC-LJ1

QDC-LJ1														
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUANT.	LUMINÁRIA ARREIOLETA EM LED 20 W	LUMINÁRIA EM LED RETANGULAR DE SOBREPOT 30 W	TOMADA 100 W	TOMADA 200 W	TOMADA 400 W	TOMADA 600 W	POT. TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	FAT. DEMANDA
1	LUMINÁRIA	3,00	1,50	2,00						127	0,14	2,50	1 x 10	
2	TOMADAS	5,00			2,00	2,00	1,00		1.000,00	127	7,87	2,50	1 x 16	
3	EM LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	6,00			1,00				500,00	127	0,79	2,50	1 x 10	
4	RESERVA	1,00							127	127			1 x 20	
5	RESERVA	-							-	127	-		1 x 20	
	TOTAL								1.194,00	220	6,43	4,0	2 x 16	0,00

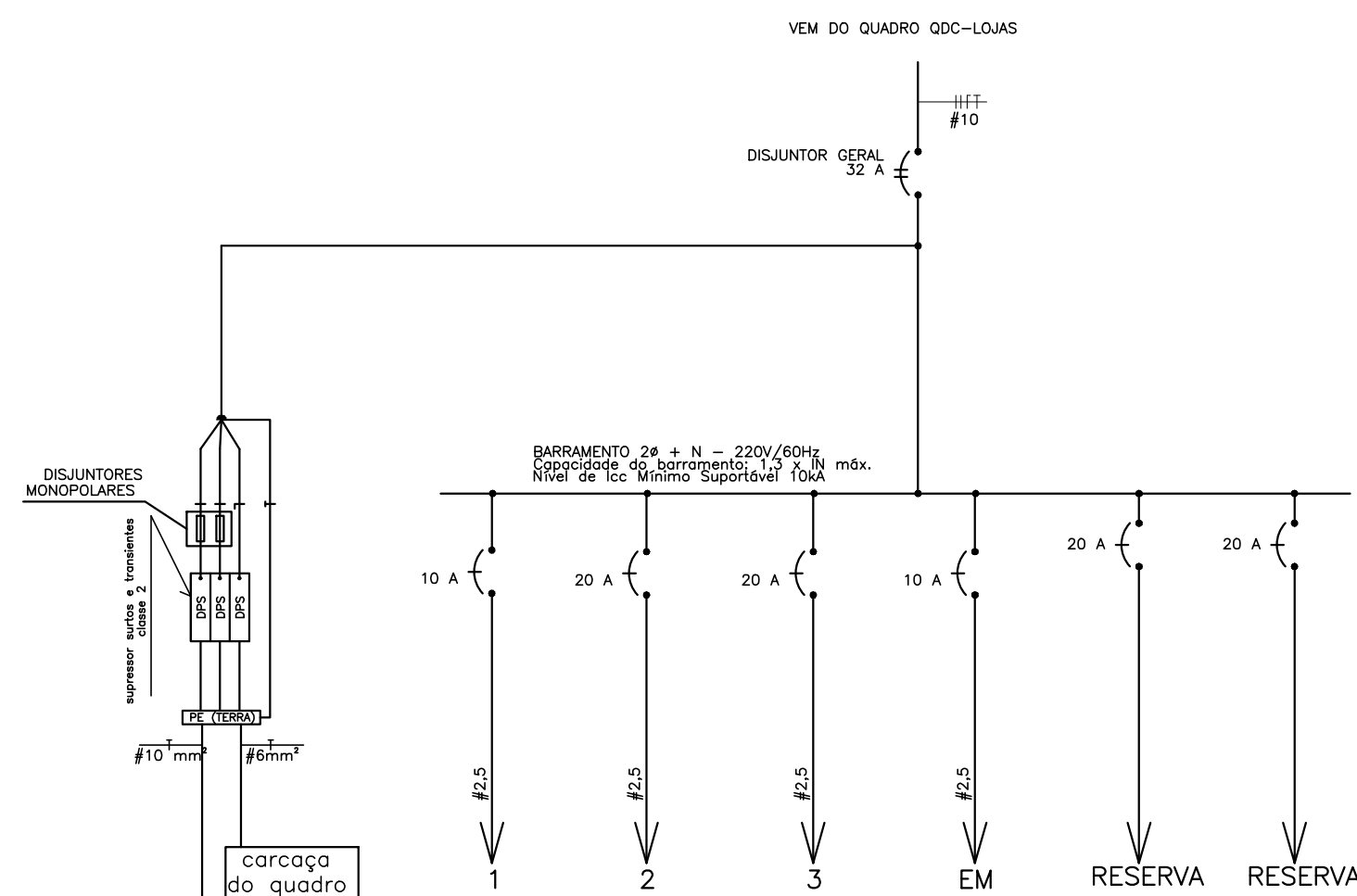


DIAGRAMA UNIFILAR - QDC-LJ3

QDC-L13														
CRICUITO	DESCRIÇÃO	QUANT.	LUMINÁRIA ARANDELA EM LED 20 W	LUMINÁRIA EMILED RETANGULAR DE SOBREPOT 37 W	TOMADA 100 W	TOMADA 200 W	TOMADA 400 W	TOMADA 600 W	POT. TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm2)	PROTEÇÃO (A)	FAT. DEMANDA
1	LUMINIZAÇÃO	7,00	-	1,00	-	-	-	-	174,00	127	1,37	2,50	1 x 10	
2	TOMADAS	4,00	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1.300,00	127	10,24	2,50	1 x 20	
3	TOMADAS	7,00	-	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1.600,00	127	12,46	2,50	1 x 20	
2,00	EM LUMINIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	2,00	-	-	-	-	-	-	200,00	127	1,57	2,50	1 x 10	
	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	127	-	-	1 x 20	
	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	127	-	-	1 x 20	
	TOTAL								3.274,00	220	14,88	10,0	2 x 32	0,80

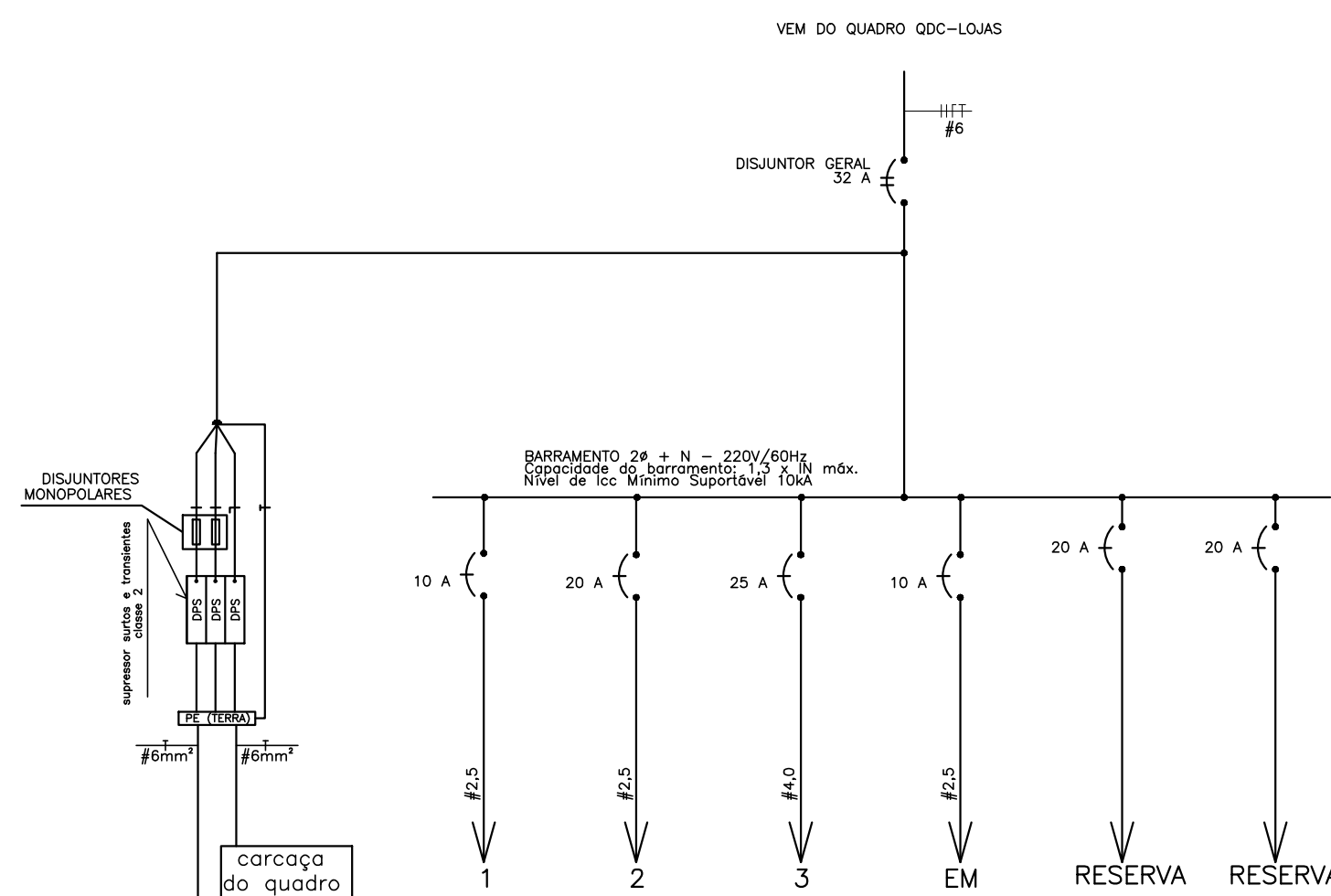


DIAGRAMA UNIFILAR - QDC-LJ2

QDC-L12														
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUANT.	LUMINÁRIA ARANDELA EM 20 W	LUMINÁRIA EM LED RETANGULAR DE SOBREPOR 37 W	TOMADA 100 W	TOMADA 200 W	TOMADA 400 W	TOMADA 600 W	POT. TOTAL (W)	TENSÃO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm2)	PROTEÇÃO (A)	FAT. DEMANDA
1	LUMINAÇÃO	6,00	1,00	5,00					205,00	127	1,61	2,50	1 x 10	
2	TOMADAS	8,00			3,00	3,00	2,00		1.700,00	127	13,39	2,50	2,00	1 x 20
3	TOMADAS	7,00			1,00	2,00	3,00	1,00	2.200,00	127	16,11	4,00	1,00	1 x 25
4	EMILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	2,00			2,00				200,00	127	1,57	2,50	1 x 10	
	RESERVA	-							-	127	-		1 x 10	
	RESERVA	-							-	127	-		1 x 10	
	TOTAL								4.055,00	120	30,03	6,0	3 x 35	0,30

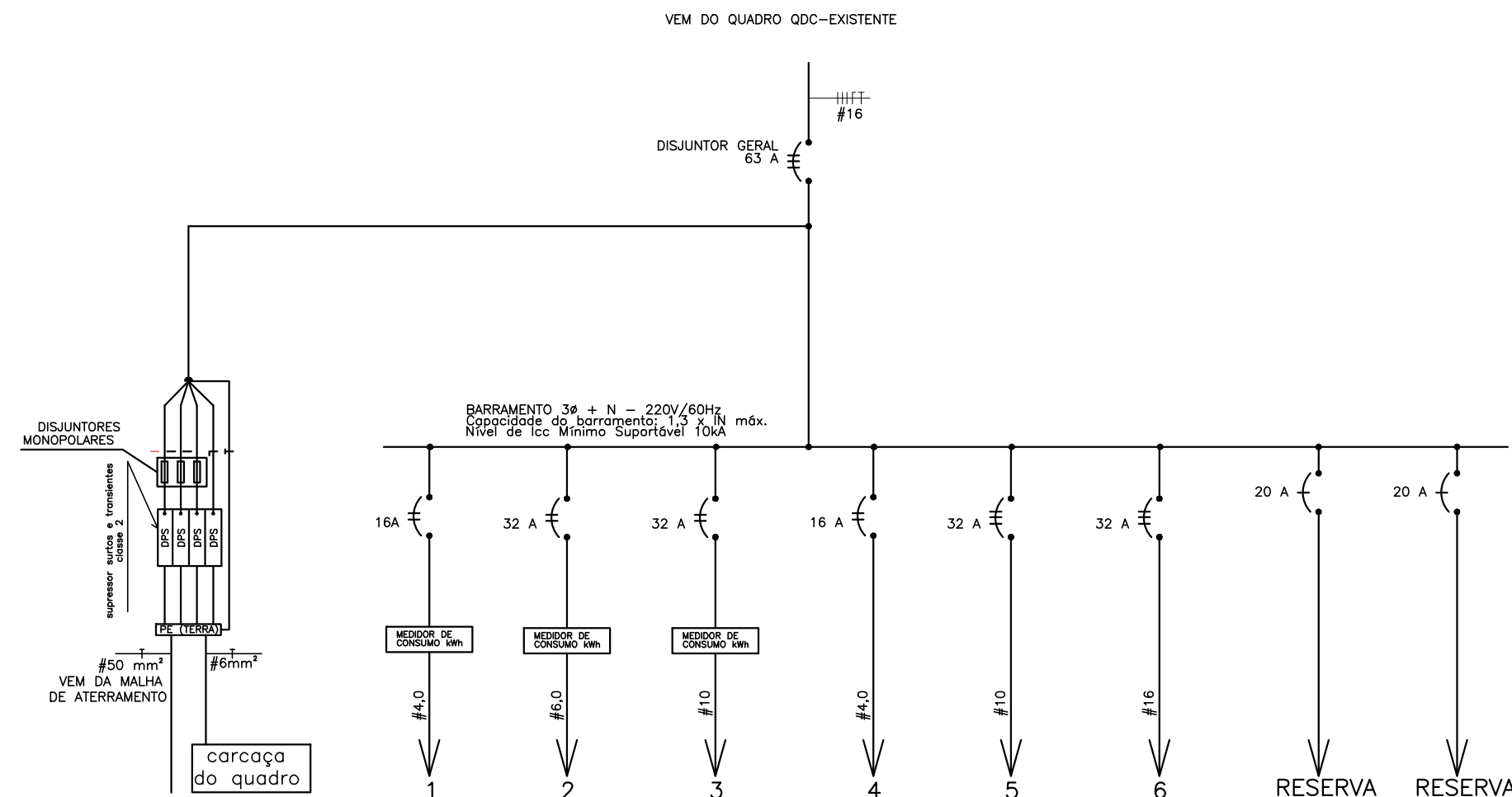
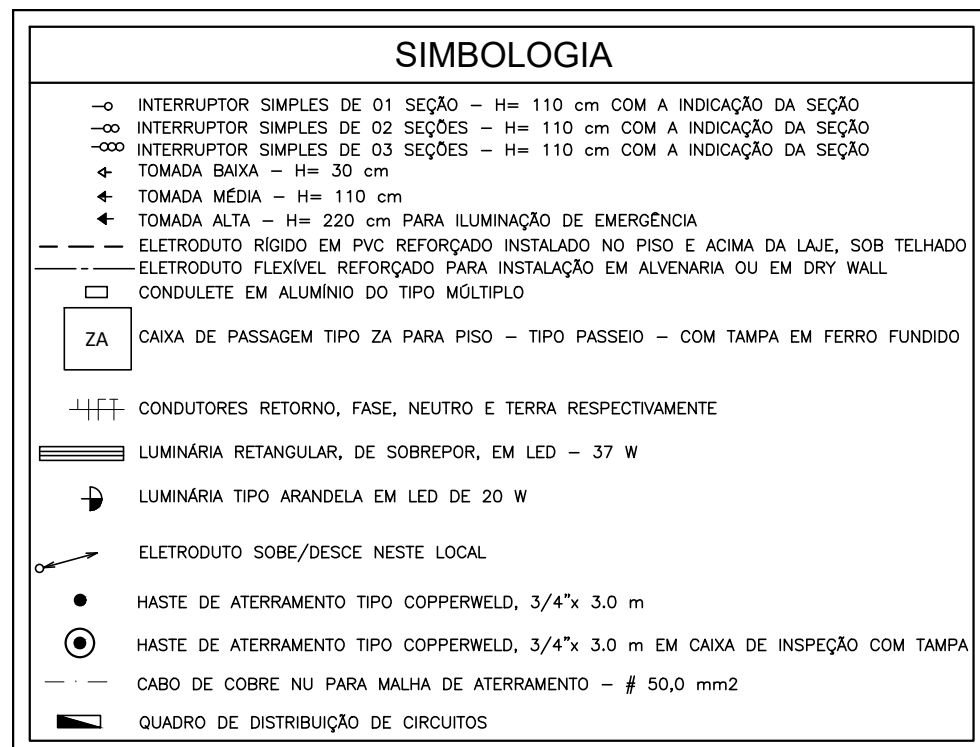


DIAGRAMA UNIFILAR - QDC-LOJAS

QDC-LOJAS														
CICLOTO	DESCRIÇÃO	QUANT.	QDC-LJ1	QDC-LJ2	QDC-LJ3	QDC-SAN	QDC-BRS	QDC-BPN	POT. TOTAL (W)	TENSAO (V)	CORRENTE (A)	CONDUTOR (mm2)	PROTEÇÃO (A)	FAT. DEMANDA
1	QDC-LJ1	1,00	1.194,00											
2	QDC-LJ2	1,00		4.605,00						200	5,40	4,00		2 x 16
3	QDC-LJ3	1,00			3.274,00					200	6,08	2,00		2 x 12
4	QDC-MAN	1,00			1.770,00	1.770,00				200	5,68	10,00		2 x 32
5	QDC-BRS	1,00					5.430,00			200	14,25	10,00		3 x 32
6	QDC-BPN	1,00						8.101,00		200	6,10	16,00		3 x 32
	RESERVA													
	RESERVA													
	RESERVA													
	TOTAL								34.194,00	200	50,79	16,0	3 x 63	0,00



ADVERTÊNCIA (NBR 5410 / 2004)

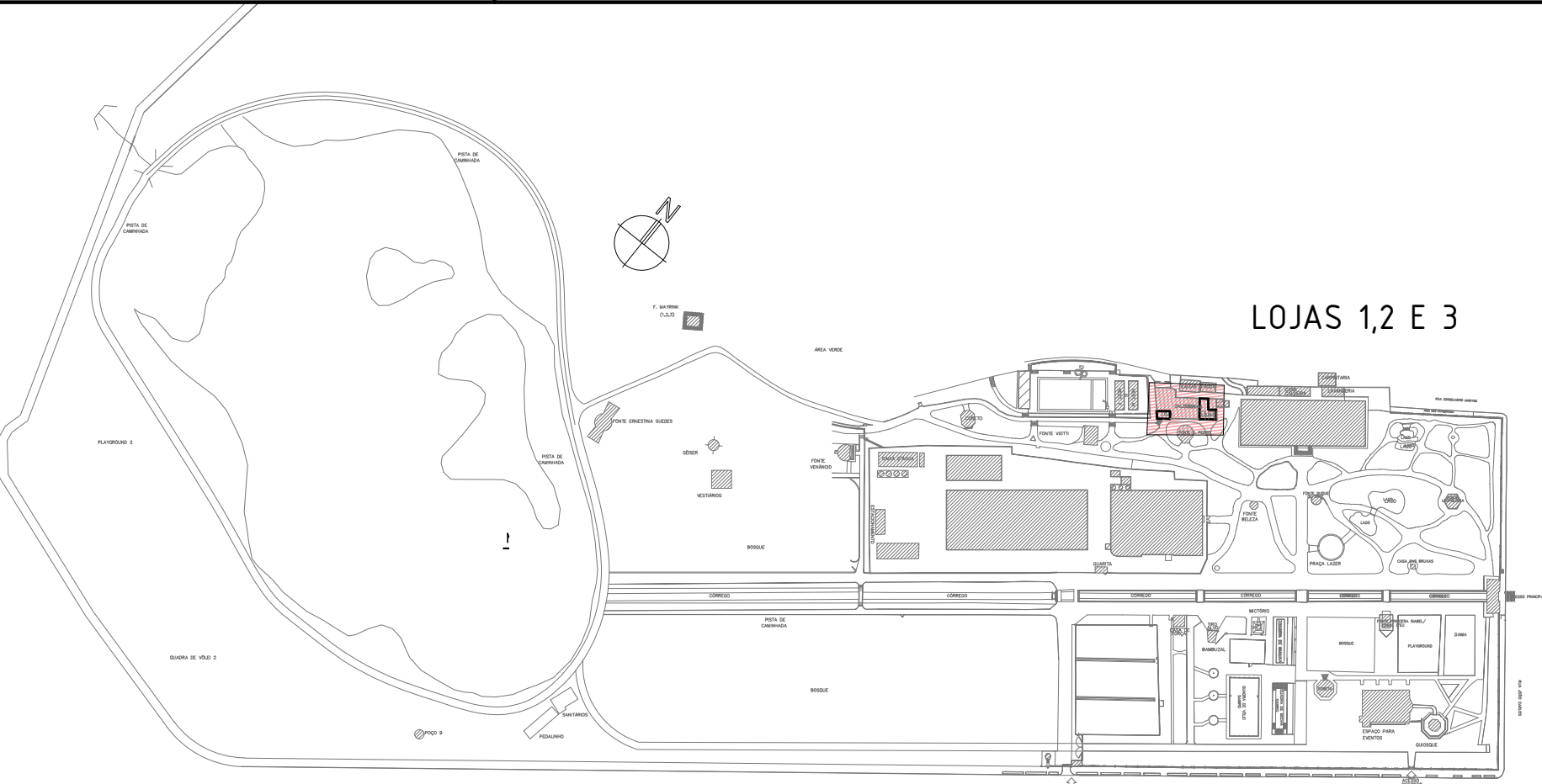
• TODOS OS CDD'S DEVERÃO POSSUIR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

- 1 - QUANDO UM DISJUNTOR ATUVA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO DA 1ª INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO; DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA POR REDE, NUNCA TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MAIOR CAPACIDADE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MESMA FORTALEZA REQUER, ENTÃO, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR TENSÃO (BITOLA).
- 2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS QUE PROTEJA UM CIRCUITO DE GERENCIAMENTO SE NÃO FOR CLARO, APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOMER FREQUENTES E PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO SUCEDEREM, SENDO NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE ELÉTRICO ESPECIALIZADO PARA VERIFICAR ANOMALIAS INTERNAS QUE SO PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
- 3 - QUANDO O REMENDADOR DEVE SER REMOVIDO, A TROCA DE UM DISJUNTOR POR OUTRO DE MESMA FORTALEZA REQUER, ENTÃO, A TROCA DE FIOS DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

PARÂMETROS GERAIS DO PROJETO	
DESCRIÇÃO	
1	FINALIDADE DE USO DA EDIFICAÇÃO: PÚBLICO
2	DADOS TÉCNICOS DA INSTALAÇÃO: <ul style="list-style-type: none"> - TENSÃO: 127/220V - FREQUÊNCIA: 60Hz - NATUREZA DA CORRENTE: CA - CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO PRESUMIDA: 10KA - ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S
3	CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO ÀS INFLUÊNCIAS EXTERNAS SEGUNDO A NORMA 5410, QUANTO A: <ul style="list-style-type: none"> -> TEMPERATURA AMBIENTE: AAS -> PRESENÇA DE ÁGUA: A03 -> DESCARGAS ATMOSFÉRICAS: A03
4	TEMPERATURA AMBIENTE CONSIDERADA PARA DIMENSIONAMENTOS: 30°C
5	QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL CONSIDERADA EM PROJETO: 7% A PARTIR DO PONTO DE ENTREGA (TERMINOS DO SECUNDÁRIO DO TRAFÓ)


NOTAS DE PROJETO

- 1 - ELTROTUBO SEM A INDICAÇÃO DO DIÂMETRO SERÃO DE 3/4".
- 2 - CABEÇOTE SEM A INDICAÇÃO DE SEÇÃO, SERÃO DE 2,5 mm CÂMBIO.
- 3 - RECOMENDAMOS OS CONDUTOS EXISTENTES NO TETO, IDENTIFICADOS PARA A PASSAGEM DOS CABOS ELÉTRICOS, SEJA EM NOVAS OBRAS, PARA A IDENTIFICAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS.
- 4 - EM CASO DE PAV. FINCO INSTALADOS ACIMA DA LAJE E SOB TELHAO.
- 5 - EM CASO DE PAV. FINCO INSTALADOS EM LAJE E SOB TELHAO.
- 6 - TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER NOVOS E NÃO DEVEM SER APROVEITADOS CADAIS.
- 7 - A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA SERÃO EM 127 V.
- 8 - PARA A INSTALAÇÃO DE UM CÂMBIO DE 127V, O TUBO DE 1/2" DE DIÂMETRO COMPOSTO POR 03 HASTES 3/4" x 3,0 m E CABO DE COBRE NU DE 50,0 mm², O CABO ALIMENTARÁ A BARRA DE 127V.
- 9 - OS PAINÉIS ELÉTRICOS (Q-01, Q-02, Q-03, Q-04, Q-05, Q-06, Q-07, Q-08, Q-09, Q-10, Q-11, Q-12, Q-13, Q-14, Q-15, Q-16, Q-17, Q-18, Q-19, Q-20, Q-21, Q-22, Q-23, Q-24, Q-25, Q-26, Q-27, Q-28, Q-29, Q-30, Q-31, Q-32, Q-33, Q-34, Q-35, Q-36, Q-37, Q-38, Q-39, Q-40, Q-41, Q-42, Q-43, Q-44, Q-45, Q-46, Q-47, Q-48, Q-49, Q-50, Q-51, Q-52, Q-53, Q-54, Q-55, Q-56, Q-57, Q-58, Q-59, Q-60, Q-61, Q-62, Q-63, Q-64, Q-65, Q-66, Q-67, Q-68, Q-69, Q-70, Q-71, Q-72, Q-73, Q-74, Q-75, Q-76, Q-77, Q-78, Q-79, Q-80, Q-81, Q-82, Q-83, Q-84, Q-85, Q-86, Q-87, Q-88, Q-89, Q-90, Q-91, Q-92, Q-93, Q-94, Q-95, Q-96, Q-97, Q-98, Q-99, Q-100, Q-101, Q-102, Q-103, Q-104, Q-105, Q-106, Q-107, Q-108, Q-109, Q-110, Q-111, Q-112, Q-113, Q-114, Q-115, Q-116, Q-117, Q-118, Q-119, Q-120, Q-121, Q-122, Q-123, Q-124, Q-125, Q-126, Q-127, Q-128, Q-129, Q-130, Q-131, Q-132, Q-133, Q-134, Q-135, Q-136, Q-137, Q-138, Q-139, Q-140, Q-141, Q-142, Q-143, Q-144, Q-145, Q-146, Q-147, Q-148, Q-149, Q-150, Q-151, Q-152, Q-153, Q-154, Q-155, Q-156, Q-157, Q-158, Q-159, Q-160, Q-161, Q-162, Q-163, Q-164, Q-165, Q-166, Q-167, Q-168, Q-169, Q-170, Q-171, Q-172, Q-173, Q-174, Q-175, Q-176, Q-177, Q-178, Q-179, Q-180, Q-181, Q-182, Q-183, Q-184, Q-185, Q-186, Q-187, Q-188, Q-189, Q-190, Q-191, Q-192, Q-193, Q-194, Q-195, Q-196, Q-197, Q-198, Q-199, Q-200, Q-201, Q-202, Q-203, Q-204, Q-205, Q-206, Q-207, Q-208, Q-209, Q-210, Q-211, Q-212, Q-213, Q-214, Q-215, Q-216, Q-217, Q-218, Q-219, Q-220, Q-221, Q-222, Q-223, Q-224, Q-225, Q-226, Q-227, Q-228, Q-229, Q-230, Q-231, Q-232, Q-233, Q-234, Q-235, Q-236, Q-237, Q-238, Q-239, Q-240, Q-241, Q-242, Q-243, Q-244, Q-245, Q-246, Q-247, Q-248, Q-249, Q-250, Q-251, Q-252, Q-253, Q-254, Q-255, Q-256, Q-257, Q-258, Q-259, Q-260, Q-261, Q-262, Q-263, Q-264, Q-265, Q-266, Q-267, Q-268, Q-269, Q-270, Q-271, Q-272, Q-273, Q-274, Q-275, Q-276, Q-277, Q-278, Q-279, Q-280, Q-281, Q-282, Q-283, Q-284, Q-285, Q-286, Q-287, Q-288, Q-289, Q-290, Q-291, Q-292, Q-293, Q-294, Q-295, Q-296, Q-297, Q-298, Q-299, Q-300, Q-301, Q-302, Q-303, Q-304, Q-305, Q-306, Q-307, Q-308, Q-309, Q-310, Q-311, Q-312, Q-313, Q-314, Q-315, Q-316, Q-317, Q-318, Q-319, Q-320, Q-321, Q-322, Q-323, Q-324, Q-325, Q-326, Q-327, Q-328, Q-329, Q-330, Q-331, Q-332, Q-333, Q-334, Q-335, Q-336, Q-337, Q-338, Q-339, Q-340, Q-341, Q-342, Q-343, Q-344, Q-345, Q-346, Q-347, Q-348, Q-349, Q-350, Q-351, Q-352, Q-353, Q-354, Q-355, Q-356, Q-357, Q-358, Q-359, Q-360, Q-361, Q-362, Q-363, Q-364, Q-365, Q-366, Q-367, Q-368, Q-369, Q-370, Q-371, Q-372, Q-373, Q-374, Q-375, Q-376, Q-377, Q-378, Q-379, Q-380, Q-381, Q-382, Q-383, Q-384, Q-385, Q-386, Q-387, Q-388, Q-389, Q-390, Q-391, Q-392, Q-393, Q-394, Q-395, Q-396, Q-397, Q-398, Q-399, Q-400, Q-401, Q-402, Q-403, Q-404, Q-405, Q-406, Q-407, Q-408, Q-409, Q-410, Q-411, Q-412, Q-413, Q-414, Q-415, Q-416, Q-417, Q-418, Q-419, Q-420, Q-421, Q-422, Q-423, Q-424, Q-425, Q-426, Q-427, Q-428, Q-429, Q-430, Q-431, Q-432, Q-433, Q-434, Q-435, Q-436, Q-437, Q-438, Q-439, Q-440, Q-441, Q-442, Q-443, Q-444, Q-445, Q-446, Q-447, Q-448, Q-449, Q-450, Q-451, Q-452, Q-453, Q-454, Q-455, Q-456, Q-457, Q-458, Q-459, Q-460, Q-461, Q-462, Q-463, Q-464, Q-465, Q-466, Q-467, Q-468, Q-469, Q-470, Q-471, Q-472, Q-473, Q-474, Q-475, Q-476, Q-477, Q-478, Q-479, Q-480, Q-481, Q-482, Q-483, Q-484, Q-485, Q-486, Q-487, Q-488, Q-489, Q-490, Q-491, Q-492, Q-493, Q-494, Q-495, Q-496, Q-497, Q-498, Q-499, Q-500, Q-501, Q-502, Q-503, Q-504, Q-505, Q-506, Q-507, Q-508, Q-509, Q-510, Q-511, Q-512, Q-513, Q-514, Q-515, Q-516, Q-517, Q-518, Q-519, Q-520, Q-521, Q-522, Q-523, Q-524, Q-525, Q-526, Q-527, Q-528, Q-529, Q-530, Q-531, Q-532, Q-533, Q-534, Q-535, Q-536, Q-537, Q-538, Q-539, Q-540, Q-541, Q-542, Q-543, Q-544, Q-545, Q-546, Q-547, Q-548, Q-549, Q-550, Q-551, Q-552, Q-553, Q-554, Q-555, Q-556, Q-557, Q-558, Q-559, Q-560, Q-561, Q-562, Q-563, Q-564, Q-565, Q-566, Q-567, Q-568, Q-569, Q-570, Q-571, Q-572, Q-573, Q-574, Q-575, Q-576, Q-577, Q-578, Q-579, Q-580, Q-581, Q-582, Q-583, Q-584, Q-585, Q-586, Q-587, Q-588, Q-589, Q-590, Q-591, Q-592, Q-593, Q-594, Q-595, Q-596, Q-597, Q-598, Q-599, Q-600, Q-601, Q-602, Q-603, Q-604, Q-605, Q-606, Q-607, Q-608, Q-609, Q-610, Q-611, Q-612, Q-613, Q-614, Q-615, Q-616, Q-617, Q-618, Q-619, Q-620, Q-621, Q-622, Q-623, Q-624, Q-625, Q-626, Q-627, Q-628, Q-629, Q-630, Q-631, Q-632, Q-633, Q-



- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- COTAS EM METROS, NÍVEIS EM METROS;
- NÃO UTILIZE ESCALA SOBRE PAPEL;
- EM CASO DE CONFLITO DE COTAS, PREVALECE A DO DESENHO DE MENOR ESCALA;
- EM CASO DE DÚVIDAS, É OBRIGATÓRIA A CONSULTA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
- REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTES DESENHOS ESTÁ PROIBIDA; DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610 DE 19 FEVEREIRO DE 1998.

R02	Aprovado	23/11/2020
R01	Em atendimento aos comentários RAT CODEMGE 24.09.2020	30/09/2020
R00	Emissão inicial	11/09/2020
REV.	DESCRIÇÃO	DATA

Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais - CODEMGE CNPJ nº 23.768.219/0001-17				
RT:	ADRIANO OTAVIO DE OLIVEIRA / CREA 54.199/D FORZAFIX ENGENHARIA CNPJ nº 17.620.169/0001-47	EMPREENDIMENTO: PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU		
OBJETO:	REFORMA DE EDIFICAÇÕES LOCALIZADAS NO PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG LOJAS	ETAPA: PROJETO BÁSICO		
DISCIPLINA:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
LOCAL:	PARQUE DAS ÁGUAS DE CAXAMBU-MG			
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR, QUADROS DE CARGAS, NOTAS E SIMBOLOGIA				
ARQUIVO:	DEMANDA:	DATA:	REV.:	FOLHA:
CXB_PRQAG_10947_PB_ELE_DES_B103_R02	10947	09/2020	R02	002/003