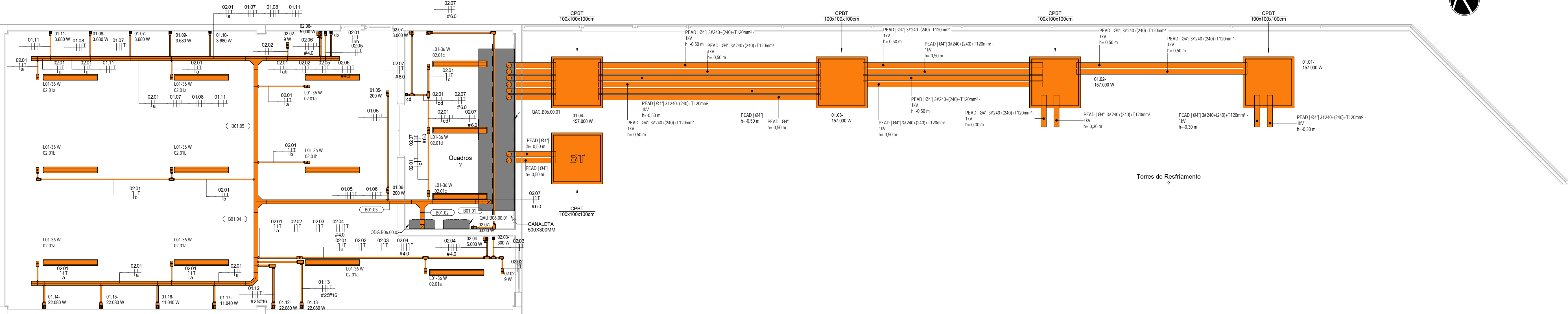
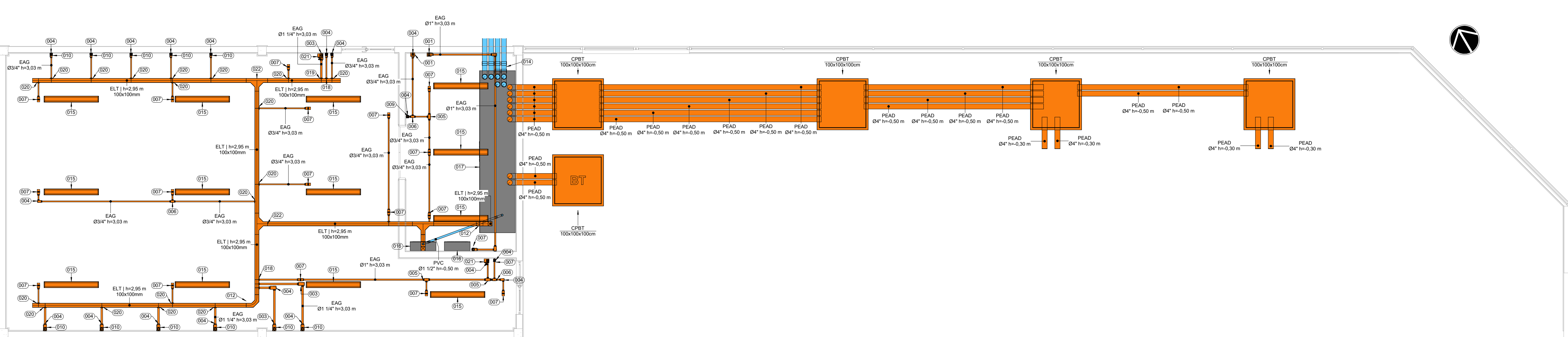


1 ALIMENTADORES - PL. PAV TÉRREO
ESCALA 1 : 50



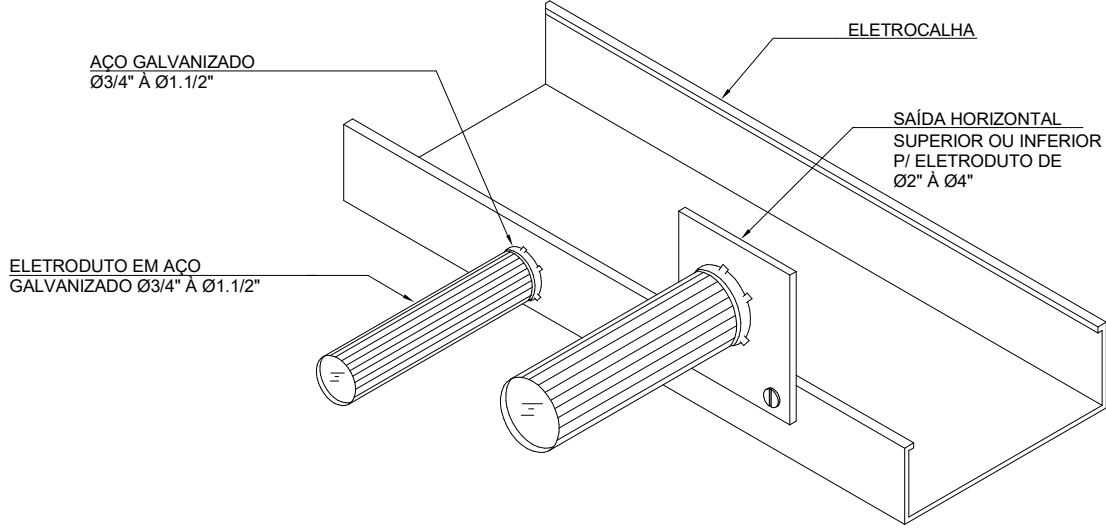
2 ILUMINAÇÃO E FORÇA - PL. PAV TÉRREO
ESCALA 1 : 50



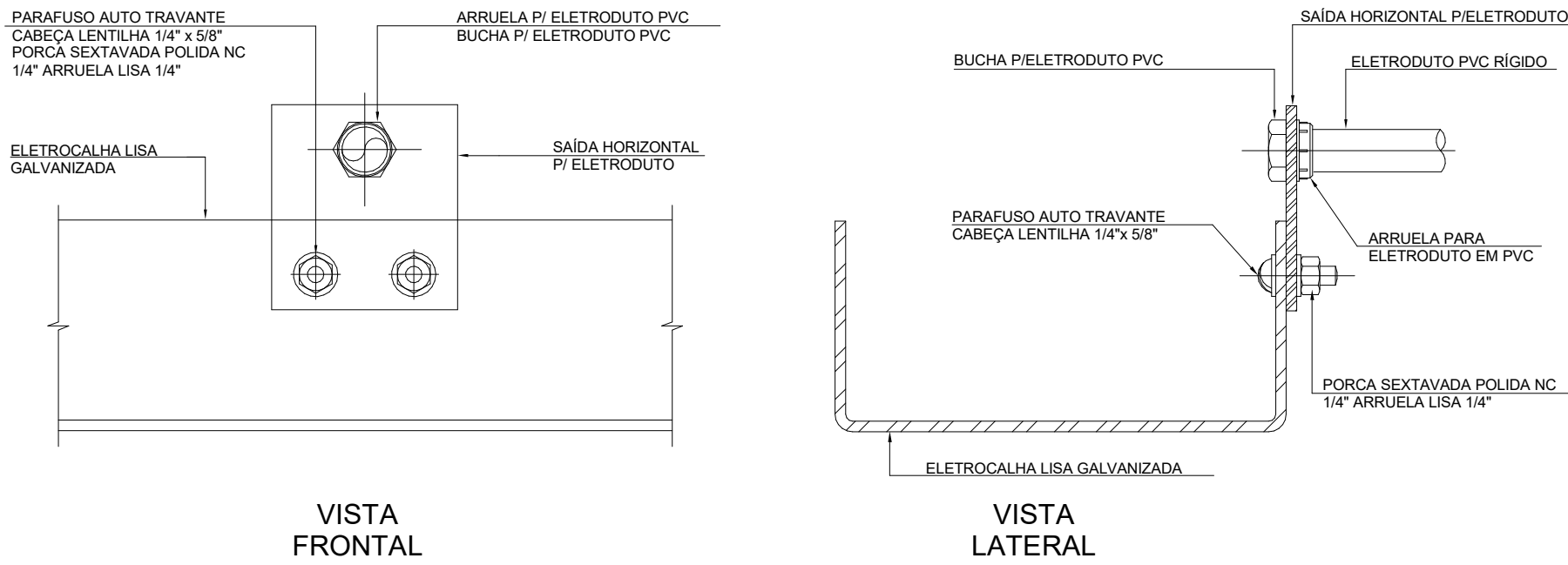
3 INFRAESTRUTURA - PL. PAV TÉRREO
ESCALA 1 : 50

LEGENDA ELÉTRICA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO QUADRADA, DIMENSÕES 10cm x 10cm x 8cm, COM TAMPA CEGA, LINHA CFS, REF.: 303M1 FAB. CEMUS (LEGENDA).
002	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm de BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
003	CONDULETE MULTITIPO EM ALUMÍNIO TIPO LR COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1,14", FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
004	CONDULETE MULTITIPO EM ALUMÍNIO TIPO LR COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 3/8", FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
005	CONDULETE MULTITIPO EM ALUMÍNIO TIPO T COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1", FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
006	CONDULETE MULTITIPO EM ALUMÍNIO TIPO T COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 3/8", FAB. WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
007	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM 1 TOMADA.
008	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM 2 TOMADAS.
009	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1,14", COM TAMPAS CEGAS.
010	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1,14", COM TAMPAS CEGAS.
011	CURVA PARA ELÉTRICITO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO, DN 65mm, FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
012	CURVA PARA ELÉTRICITO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO, DN 110mm, FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
013	CURVA PARA ELÉTRICITO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO, DN 110mm, FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
014	LUMINÁRIA RETÂNGULAR REBENTADA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR PRIMÁRIO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTEXTURIZADO, IP46, PARA 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 18W.
015	QUADRO TERMINAL DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, MONTAGEM NA PAREDE, INSTALADO A 1,50m (DO EIXO AO PISO).
016	QUADRO ELÉTRICO COMPLETO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/3F/60Hz, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, INSTALADO FORADA, POTÊNCIAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS, VARIADORES DE FREQUÊNCIA E CABOS DE INTERLIGAÇÃO AOS EQUIPAMENTOS.
017	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELÉTRICITO Ø1" EM ELETRICALHA, FAB. MAXTL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
018	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELÉTRICITO Ø1,14" EM ELETRICALHA, FAB. MAXTL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
019	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELÉTRICITO Ø1,14" EM ELETRICALHA, FAB. MAXTL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
020	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELÉTRICITO Ø1,14" EM ELETRICALHA, FAB. MAXTL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
021	TOMADA ELÉTRICA SPN+T - TIPO 15A, INSTALADA NA ALVENARIA h=1,0m DO PISO ACABADO, OU INDICADO EM PLANTA.
022	TE HORIZONTAL 30" PARA ELÉTRICITO EM AÇO GALVANIZADO, LISA, COM TAMPAS E SEM ABA, INSTALADA NO ENTREFERRO OU APARENTE, DIMENSÕES 100x100mm, EXCETO QUANDO INDICADO EM PLANTA BAIXA, FAB. MAXTL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
EAG	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB. ELEGON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
ELT	ELETRICALHA EM AÇO GALVANIZADO, LISA, COM TAMPAS E SEM ABA, INSTALADA NO ENTREFERRO OU APARENTE, DIMENSÕES 100x100mm, EXCETO QUANDO INDICADO EM PLANTA BAIXA, FAB. MAXTL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. MESMA INFRAESTRUTURA DO PROJETO ELÉTRICO DE FORÇA (TOMADAS).
PEAD	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE POLIÉTERNO DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, PELO PISO, FAB. KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PVC	ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, RÍGIDO, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB. TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

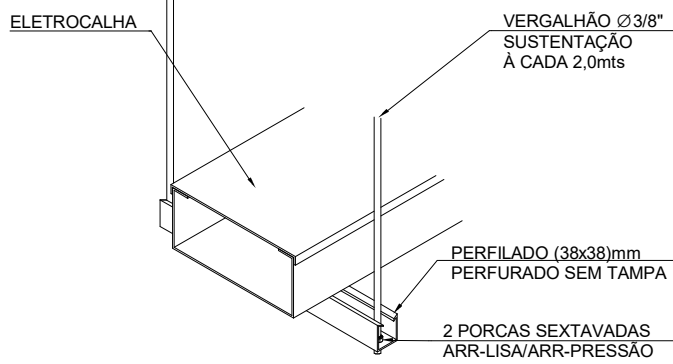
TABELA DE AGRUPAMENTO DE FIAÇÃO	
AGRUPAMENTO	FIAÇÃO AGRUPADA
B01.01	01.05 01.06 01.07 01.08 01.11 01.12 01.13 02.01 02.02 02.03 02.04 02.05 02.06 02.07 02.08 02.09 02.10 02.11 02.12 02.13 02.14 02.15 02.16 02.17 02.18 02.19 02.20 02.21 02.22 02.23 02.24 02.25 02.26 02.27 02.28 02.29 02.30 02.31 02.32 02.33 02.34 02.35 02.36 02.37 02.38 02.39 02.40 02.41 02.42 02.43 02.44 02.45 02.46 02.47 02.48 02.49 02.50 02.51 02.52 02.53 02.54 02.55 02.56 02.57 02.58 02.59 02.60 02.61 02.62 02.63 02.64 02.65 02.66 02.67 02.68 02.69 02.70 02.71 02.72 02.73 02.74 02.75 02.76 02.77 02.78 02.79 02.80 02.81 02.82 02.83 02.84 02.85 02.86 02.87 02.88 02.89 02.90 02.91 02.92 02.93 02.94 02.95 02.96 02.97 02.98 02.99 03.00 03.01 03.02 03.03 03.04 03.05 03.06 03.07 03.08 03.09 03.10 03.11 03.12 03.13 03.14 03.15 03.16 03.17 03.18 03.19 03.20 03.21 03.22 03.23 03.24 03.25 03.26 03.27 03.28 03.29 03.30 03.31 03.32 03.33 03.34 03.35 03.36 03.37 03.38 03.39 03.40 03.41 03.42 03.43 03.44 03.45 03.46 03.47 03.48 03.49 03.50 03.51 03.52 03.53 03.54 03.55 03.56 03.57 03.58 03.59 03.60 03.61 03.62 03.63 03.64 03.65 03.66 03.67 03.68 03.69 03.70 03.71 03.72 03.73 03.74 03.75 03.76 03.77 03.78 03.79 03.80 03.81 03.82 03.83 03.84 03.85 03.86 03.87 03.88 03.89 03.90 03.91 03.92 03.93 03.94 03.95 03.96 03.97 03.98 03.99 04.00 04.01 04.02 04.03 04.04 04.05 04.06 04.07 04.08 04.09 04.10 04.11 04.12 04.13 04.14 04.15 04.16 04.17 04.18 04.19 04.20 04.21 04.22 04.23 04.24 04.25 04.26 04.27 04.28 04.29 04.30 04.31 04.32 04.33 04.34 04.35 04.36 04.37 04.38 04.39 04.40 04.41 04.42 04.43 04.44 04.45 04.46 04.47 04.48 04.49 04.50 04.51 04.52 04.53 04.54 04.55 04.56 04.57 04.58 04.59 04.60 04.61 04.62 04.63 04.64 04.65 04.66 04.67 04.68 04.69 04.70 04.71 04.72 04.73 04.74 04.75 04.76 04.77 04.78 04.79 04.80 04.81 04.82 04.83 04.84 04.85 04.86 04.87 04.88 04.89 04.90 04.91 04.92 04.93 04.94 04.95 04.96 04.97 04.98 04.99 05.00 05.01 05.02 05.03 05.04 05.05 05.06 05.07 05.08 05.09 05.10 05.11 05.12 05.13 05.14 05.15 05.16 05.17 05.18 05.19 05.20 05.21 05.22 05.23 05.24 05.25 05.26 05.27 05.28 05.29 05.30 05.31 05.32 05.33 05.34 05.35 05.36 05.37 05.38 05.39 05.40 05.41 05.42 05.43 05.44 05.45 05.46 05.47 05.48 05.49 05.50 05.51 05.52 05.53 05.54 05.55 05.56 05.57 05.58 05.59 05.60 05.61 05.62 05.63 05.64 05.65 05.66 05.67 05.68 05.69 05.70 05.71 05.72 05.73 05.74 05.75 05.76 05.77 05.78 05.79 05.80 05.81 05.82 05.83 05.84 05.85 05.86 05.87 05.88 05.89 05.90 05.91 05.92 05.93 05.94 05.95 05.96 05.97 05.98 05.99 06.00 06.01 06.02 06.03 06.04 06.05 06.06 06.07 06.08 06.09 06.10 06.11 06.12 06.13 06.14 06.15 06.16 06.17 06.18 06.19 06.20 06.21 06.22 06.23 06.24 06.25 06.26 06.27 06.28 06.29 06.30 06.31 06.32 06.33 06.34 06.35 06.36 06.37 06.38 06.39 06.40 06.41 06.42 06.43 06.44 06.45 06.46 06.47 06.48 06.49 06.50 06.51 06.52 06.53 06.54 06.55 06.56 06.57 06.58 06.59 06.60 06.61 06.62 06.63 06.64 06.65 06.66 06.67 06.68 06.69 06.70 06.71 06.72 06.73 06.74 06.75 06.76 06.77 06.78 06.79 06.80 06.81 06.82 06.83 06.84 06.85 06.86 06.87 06.88 06.89 06.90 06.91 06.92 06.93 06.94 06.95 06.96 06.97 06.98 06.99 07.00 07.01 07.02 07.03 07.04 07.05 07.06 07.07 07.08 07.09 07.10 07.11 07.12 07.13 07.14 07.15 07.16 07.17 07.18 07.19 07.20 07.21 07.22 07.23 07.24 07.25 07.26 07.27 07.28 07.29 07.30 07.31 07.32 07.33 07.34 07.35 07.36 07.37 07.38 07.39 07.40 07.41 07.42 07.43 07.44 07.45 07.46 07.47 07.48 07.49 07.50 07.51 07.52 07.53 07.54 07.55 07.56 07.57 07.58 07.59 07.60 07.61 07.62 07.63 07.64 07.65 07.66 07.67 07.68 07.69 07.70 07.71 07.72 07.73 07.74 07.75 07.76 07.77 07.78 07.79 07.80 07.81 07.82 07.83 07.84 07.85 07.86 07.87 07.88 07.89 07.90 07.91 07.92 07.93 07.94 07.95 07.96 07.97 07.98 07.99 08.00 08.01 08.02 08.03 08.04 08.05 08.06 08.07 08.08 08.09 08.10 08.11 08.12 08.13 08.14 08.15 08.16 08.17 08.18 08.19 08.20 08.21 08.22 08.23 08.24 08.25 08.26 08.27 08.28 08.29 08.30 08.31 08.32 08.33 08.34 08.35 08.36 08.37 08.38 08.39 08.40 08.41 08.42 08.43 08.44 08.45 08.46 08.47 08.48 08.49 08.50 08.51 08.52 08.53 08.54 08.55 08.56 08.57 08.58 08.59 08.60 08.61 08.62 08.63 08.64 08.65 08.66 08.67 08.68 08.69 08.70 08.71 08.72 08.73 08.74 08.75 08.76 08.77 08.78 08.79 08.80 08.81 08.82 08.83 08.84 08.85 08.86 08.87 08.88 08.89 08.90 08.91 08.92 08.93 08.94 08.95 08.96 08.97 08.98 08.99 09.00 09.01 09.02 09.03 09.04 09.05 09.06 09.07 09.08 09.09 09.10 09.11 09.12 09.13 09.14 09.15 09.16 09.17 09.18 09.19 09.20 09.21 09.22 09.23 09.24 09.25 09.26 09.27 09.28 09.29 09.30 09.31 09.32 09.33 09.34 09.35 09.36 09.37 09.38 09.39 09.40 09.41 09.42 09.43 09.44 09.45 09.46 09.47 09.48 09.49 09.50 09.51 09.52 09.53 09.54 09.55 09.56 09.57 09.58 09.59 09.60 09.61 09.62 09.63 09.64 09.65 09.66 09.67 09.68 09.69 09.70 09.71 09.72 09.73 09.74 09.75 09.76 09.77 09.78 09.79 09.80 09.81 09.82 09.83 09.84 09.85 09.86 09.87 09.88 09.89 09.90 09.91 09.92 09.93 09.94 09.95 09.96 09.97 09.98 09.99 10.00 10.01 10.02 10.03 10.04 10.05 10.06 10.07 10.08 10.09 10.10 10.11 10.12 10.13 10.14 10.15 10.16 10.17 10.18 10.19 10.20 10.21 10.22 10.23 10.24 10.25 10.26 10.27 10.28 10.29 10.30 10.31 10.32 10.33 10.34 10.35 10.36 10.37 10.38 10.39 10.40 10.41 10.42 10.43 10.44 10.45 10.46 10.47 10.48 10.49 10.50 10.51 10.52 10.53 10.54 10.55 10.56 10.57 10.58 10.59 10.60 10.61 10.62 10.63 10.64 10.65 10.66 10.67 10.68 10.69 10.70 10.71 10.72 10.73 10.74 10.75 10.76 10.77 10.78 10.79 10.80 10.81 10.82 10.83 10.84 10.85 10.86 10.87 10.88 10.89 10.90 10.91 10.92 10.93 10.94 10.95 10.96 10.97 10.98 10.99 11.00 11.01 11.02 11.03 11.04 11.05 11.06 11.07 11.08 11.09 11.10 11.11 11.12 11.13 11.14 11.15 11.16 11.17 11.18 11.19 11.20 11.21 11.22 11.23 11.24 11.25 11.26 11.27 11.28 11.29 11.30 11.31 11.32 11.33 11.34 11.35 11.36 11.37 11.38 11.39 11.40 11.41 11.42 11.43 11.44 11.45 11.46 11.47 11.48 11.49 11.50 11.51 11.52 11.53 11.54 11.55 11.56 11.57 11.58 11.59 11.60 11.61 11.62 11.63 11.64 11.65 11.66 11.67 11.68 11.69 11.70 11.71 11.72 11.73 11.74 11.75 11.76 11.77 11.78 11.79 11.80 11.81 11.82 11.83 11.84 11.85 11.86 11.87 11.88 11.89 11.90 11.91 11.92 11.93 11.94 11.95 11.96 11.97 11.98 11.99 12.00 12.01 12.02 12.03 12.04 12.05 12.06 12.07 12.08 12.09 12.10 12.11 12.12 12.13 12.14 12.15 12.16 12.17 12.18 12.19 12.20 12.21 12.22 12.23 12.24 12.25 12.26 12.27 12.28 12.29 12.30 12.31 12.32 12.33 12.34 12.35 12.36 12.37 12.38 12.39 12.40 12.41 12.42 12.43 12.44 12.45 12.46 12.47 12.48 12.49 12.50 12.51 12.52 12.53 12.54 12.55 12.56 12.57 12.58 12.59 12.60 12.61 12.62 12.63 12.64 12.65 12.66 12.67 12.68 12.69 12.70 12.71 12.72 12.73 12.74 12.75 12.76 12.77 12.78 12.79 12.80 12.81 12.82 12.83 12.84 12.85 12.86 12.87 12.88 12.89 12.90 12.91 12.92 12.93 12.94 12.95 12.96 12.97 12.98 12.99 13.00 13.01 13.02 13.03 13.04 13.05 13.06 13.07 13.08 13.09 13.10 13.11 13.12 13.13 13.14 13.15 13.16 13.17 13.18 13.19 13.20 13.21 13.22 13.23 13.24 13.25 13.26 13.27 13.28 13.29 13.30 13.31 13.32 13.33 13.34 13.35 13.36 13.37 13.38 13.39 13.40 13.41 13.42 13.43 13.44 13.45 13.46 13.47 13.48 13.49 13.50 13.51 13.52 13.53 13.54 13.55 13.56 13.57 13.58 13.59 13.60 13.61 13.62 13.63 13.64 13.65 13.66 13.67 13.68 13.69 13.70 13.71 13.72 13.73 13.74 13.75 13.76 13.77 13.78 13.79 13.80 13.81 13.82 13.83 13.84 13.85 13.86 13.87 13.88 13.89 13.90 13.91 13.92 13.93 13.94 13.95 13.96 13.97 13.98 13.99 14.00 14.01 14.02 14.03 14.04 14.05 14.06 14.07 14.08 14.09 14.10 14.11 14.12 14.13 14.14 14.15 14.16 14.17 14.18 14.19 14.20 14.21 14.22 14.23 14.24 14.25 14.26 14.27 14.28 14.29 14.30 14.31 14.32 14.33 14.34 14.35 14.36 14.37 14.38 14.39 14.40 14.41 14.42 14.43 14.44 14.45 14.46 14.47 14.48 14.49 14.50 14.51 14.52 14.53 14.54 14.55 14.56 14.57 14.58 14.59 14.60 14.61 14.62 14.63 14.64 14.65 14.66 14.67 14.68 14.69 14.70 14.71 14.72 14.73 14.74 14.75 14.76 14.77 14.78 14.79 14.80 14.81 14.82 14.83 14.84 14.85 14.86 14.87 14.88 14.89 14.90 14.91 14.92 14.93 14.94 14.95 14.96 14.97 14.98 14.99 15.00 15.01 15.02 15.03 15.04 15.05 15.06 15.07 15.08 15.09 15.10 15.11 15.12 15.13 15.14 15.15 15.16 15.17 15.18 15.19 15.20 15.21 15.22 15.23 15.24 15.25 15.26 15.27 15.28 15.29 15.30 15.31 15.32 15.33 15.34 15.35 15.36 15.37 15.38 15.39 15.40 15.41 15.42 15.43 15.44 15.45 15.46 15.47 15.48 15.49 15.50 15.51 15.52 15.53 15.54 15.55 15.56 15.57 15.58 15.59 15.60 15.61 15.62 15.63 15.64 15.65 15.66 15.67 15.68 15.69 15.70 15.71 15.72 15.73 15.74 15.75 15.76 15.77 15.78 15.79 15.80 15.81 15.82 15.83 15.84 15.85 15.86 15.87 15.88 15.89 15.90 15.91 15.92 15.93 15.94 15.95 15.96 15.97 15.98 15.99 16.00 16.01 16.02 16.03 16.04 16.05 16.06 16.07 16.08 16.09 16.10 16.11 16.12 16.13 16.14 16.15 16.16 16.17 16.18 16.19 16.20 16.21 16.22 16.23 16.24 16.25 16.26 16.27 16.28 16.29 16.30 16.31 16.32 16.33 16.34 16.35 16.36 16.37 16.38 16.39 16.40 16.41 16.42 16.43 16.44 16.45 16.46 16.47 16.48 16.49 16.50 16.51 16.52 16.53 16.54 16.55 16.56 16.57 16.58 16.59 16.60 16.61 16.62 16.63 16.64 16.65 16.66 16.67 16.68 16.69 16.70 16.71 16.72 16.73 16.74 16.75 16.76 16.77 16.78 16.79 16.80 16.81 16.82 16.83 16.84 16.85 16.86 16.87 16.88 16.89 16.90 16.91 16.92 16.93 16.94 16.95 16.96 16.97 16.98 16.99 17.00 17.01 17.02 17.03 17.04 17.05 17.06 17.07 17.08 17.09 17.10 17.11 17.12 17.13 17.14 17.15 17.16 17.17 17.18 17.19 17.20 17.21 17.22 17.23 17.24 17.25 17.26 17.27 17.28 17.29 17.30 17.31 17.32 17.33 17.34 17.35 17.36 17.37 17.38 17.39 17.40 17.41 17.42 17.43 17.44 17.45 17.46 17.47 17.48 17.49 17.50 17.51 17.52 17.53 17.54 17.55 17.56 17.57 17.58 17.59 17.60 17.61 17.62 17.63 17.64 17.65 17.66 17.67 17.68 17.69 17.70 17.71 17.72 17.73 17.74 17.75 17.76 17.77 17.78 17.79 17.80 17.81 17.82 17.83 17.84 17.85 17.86 17.87 17.88 17.89 17.90 17.91 17.92 17.93 17.94 17.95 17.96 17.97 17.98 17.99 18.00 18.01 18.02 18.03 18.04 18.05 18.06 18.07 18.08 18.09 18.10 18.11 18.12 18.13 18.14 18.15 18.16 18.17 18.18 18.19 18.20 18.21 18.22 18.23 18.24 18.25 18.26 18.27 18.28 18.29 18.30 18.31 18.32 18.33 18.34 18.35 18.36 18.37 18.38 18.39 18.40 18.41 18.42 18.43 18.44 18.45 18.46 18.47 18.48 18.49 18.50 18.51 18.52 18.53



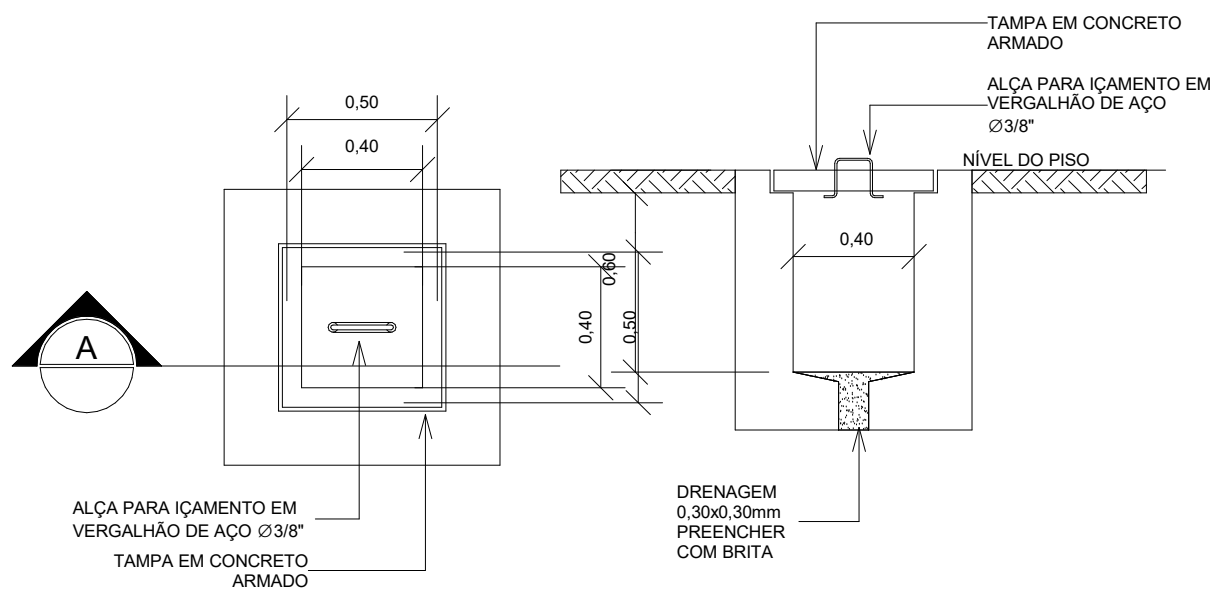
1| DETALHE DE DERIVAÇÃO LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA



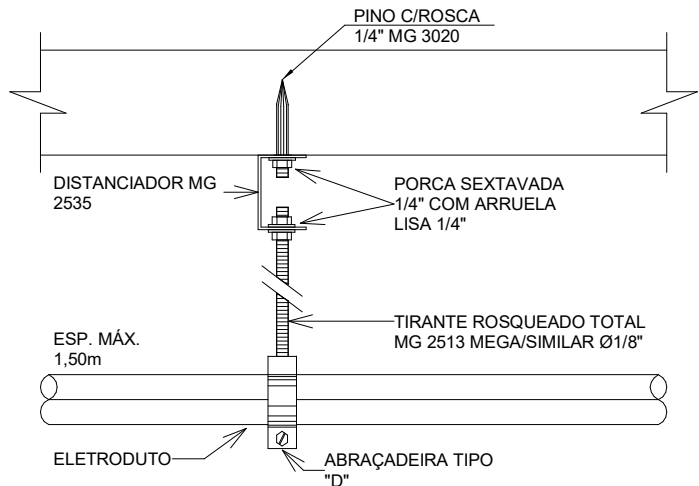
2| DETALHE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO / VISTAS FRONTAL E LATERAL
SEM ESCALA



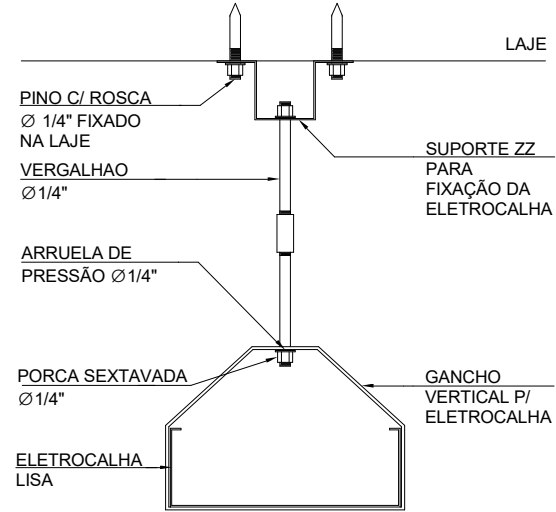
3| DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO
SEM ESCALA



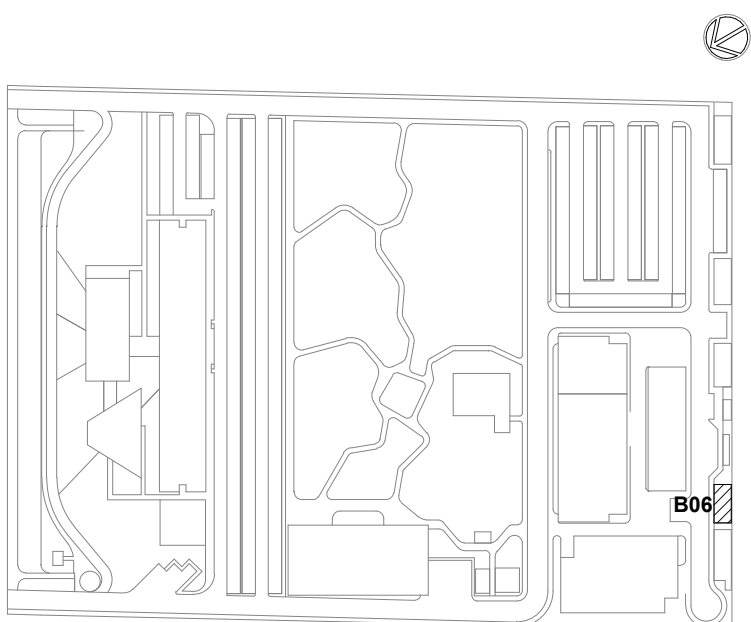
4| DETALHE CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA



5| DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM LAJE
SEM ESCALA



6| DETALHE DE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO DA CALHA
SEM ESCALA



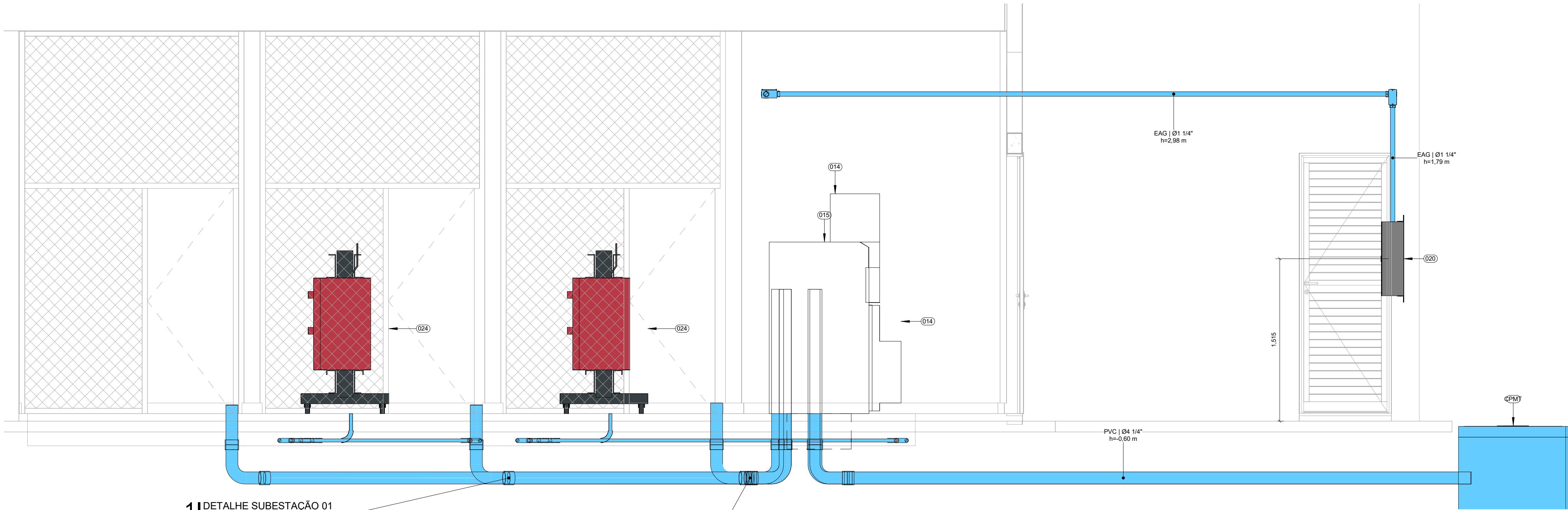
- LEG. EDIFICAÇÕES:**
- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
 - B02 - LABORATÓRIOS FASE B
 - B03 - BIOTÉRIO
 - B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
 - B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
 - B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA**
 - B07 - CENTRAL DE GASES
 - B08 - SUBESTAÇÃO 1
 - B09 - ETE
 - B10 - ETA/CASTELO D'ÁGUA
 - B11 - GALINHEIRO
 - B12 - CABINE DE ENTRADA
 - B13 - DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS
 - B14 - CISTERNA
 - B15 - COMPOSTAGEM

LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSION INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B06-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002				
<div><p>Ar. Cássio de Aguiar Nº 1451 Av. 15 de Abril 3000 profissionais@architectus.com.br</p></div>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
		PROCESSO 25389.000/189/2017-19		
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B06-ELE-DE-0002-R01		
<div><p>Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz</p><p>Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras</p></div>		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CENTRAL DE ÁGUA GELADA		
		Nº PRÉDIO 615	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
		OBJETIVO CONSTRUÇÃO		
		Nº DA META 2017.027		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA DETALHES EXECUTIVOS				
DATA NOVEMBRO 2020				
ESCALA INDICADA				
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EQUIPE ARCHITECTUS				

ELE-0002

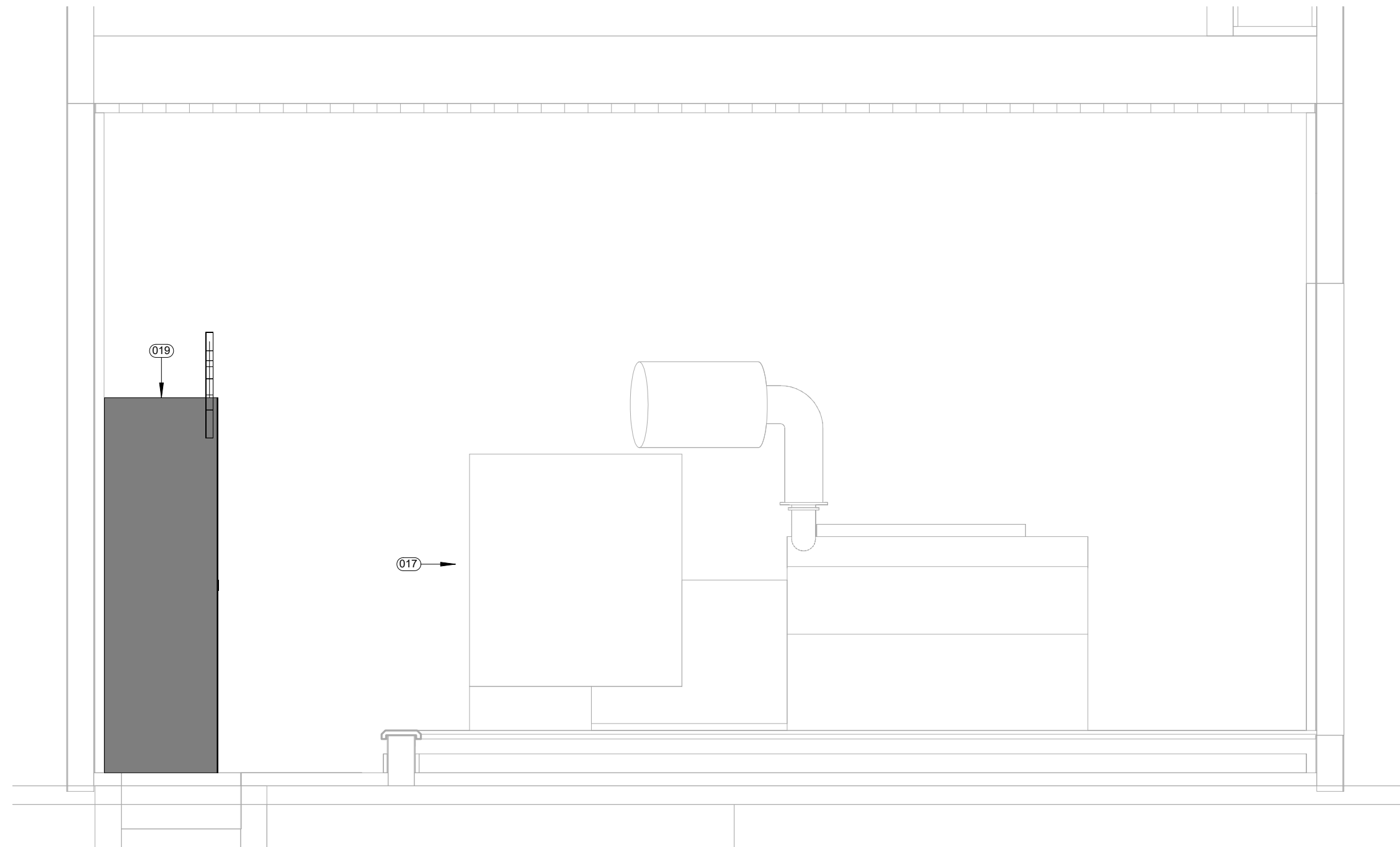
ELE-0002



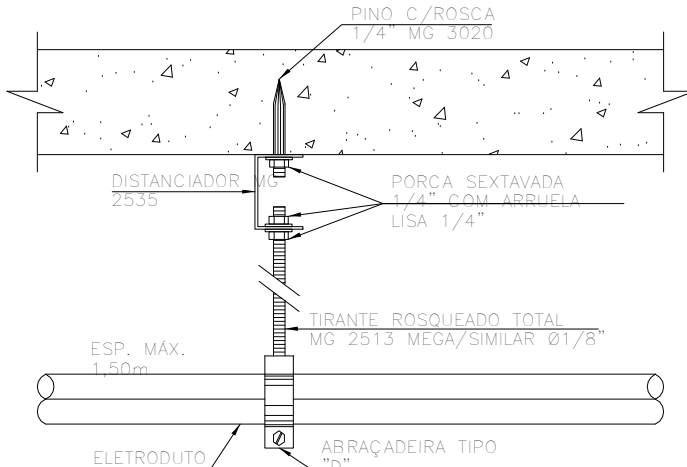
1 DETALHE SUBESTAÇÃO 01 SEM ESCALA

PVC Ø 114" h=0,60 m

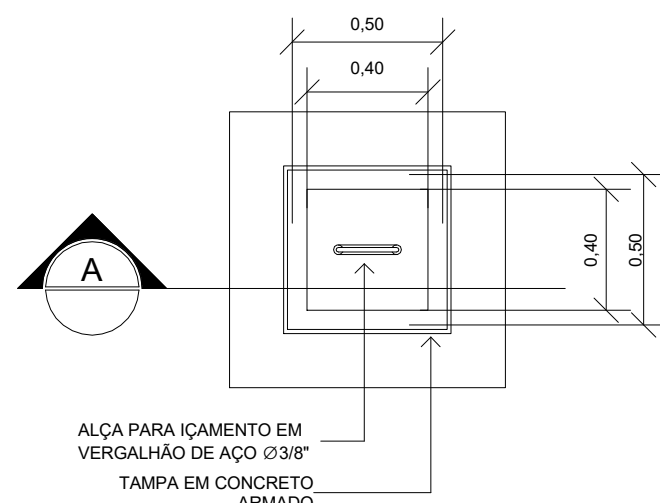
PVC Ø 114" h=0,60 m



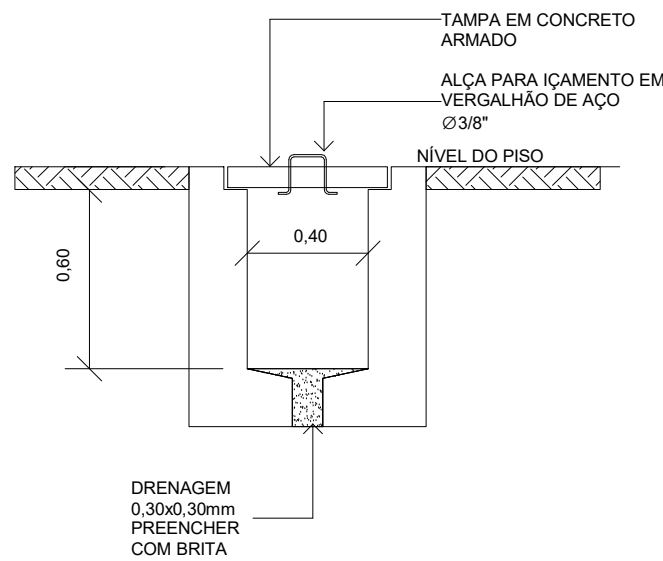
2 DETALHE SUBESTAÇÃO 02 SEM ESCALA



3 DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM LAJE SEM ESCALA

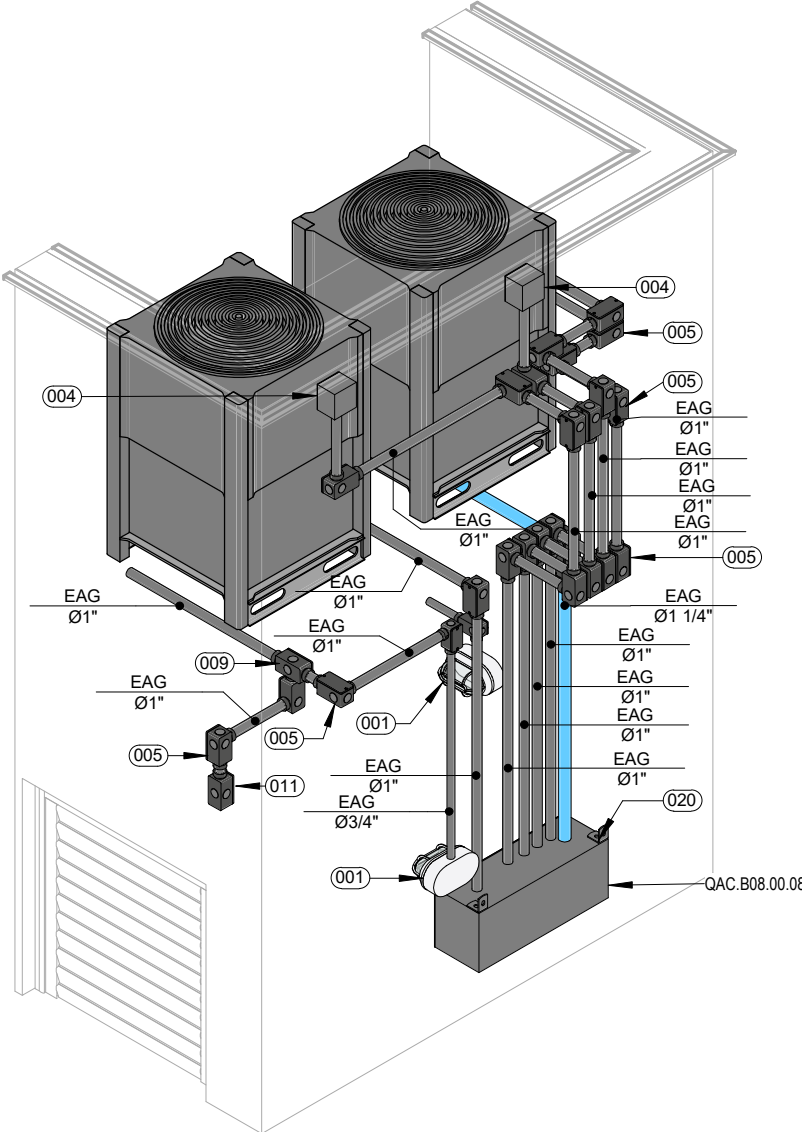


4 DETALHE CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA



5 DETALHE PARA ALIMENTAÇÃO DA LAJE TÉCNICA ESCALA

LEGENDA ELÉTRICA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	ARANDELA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR EM VIDRO PREENSADO COM BORRACHA DE VEDAÇÃO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, IP-44, PARA 1 LÂMPADA BULBO LED (E-27) DE 11W.
002	BARRAMENTO BLINDADO (BUS-WAY) EM ALUMÍNIO, 3200A, 3F+N+T, COTOVELO VERTICAL.
003	BARRAMENTO BLINDADO (BUS-WAY) EM ALUMÍNIO, 3200A, 3F+N+T, COTOVELO HORIZONTAL.
004	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO QUADRADA, DIMENSÕES 10cm x 10cm x 8cm, COM TAMPA CEGA, LINHA CPS, REF.: 901041 FAB.: CEMAR (LEGARÃO).
005	CONDULETE MULTITIPO EM ALUMÍNIO TIPO LR COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
006	CONDULETE MULTITIPO EM ALUMÍNIO TIPO LR COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1 1/2", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
007	CONDULETE MULTITIPO EM ALUMÍNIO TIPO LR COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1 1/4", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
008	CONDULETE MULTITIPO EM ALUMÍNIO TIPO LR COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 3/4", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
009	CONDULETE MULTITIPO EM ALUMÍNIO TIPO T COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
010	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES.
011	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM 1 TOMADA.
014	CÉLULA DE DISJUNÇÃO E TRANSIÇÃO À DIREITA, CONTENDO BARRAS DE LIGAÇÃO EM COBRE (3-13,8kV-630A-20kA) E DISJUNTOR TRIPOLAR MÉDIA TENSÃO, SP6, CLASSE DE TENSÃO 17,5kV, TENSÃO DE OPERAÇÃO 13,8kV, NBI 65kV, TAFI 38kV, CORRENTE NOMINAL 630A, CAPACIDADE NOMINAL DE INTERRUÇÃO 55MVA, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO 5025 QUARTO-CIRCUITO 20kA, COM PROTEÇÃO ON-BOARD TC e TP e RELE ELETRÔNICO DE PROTEÇÃO SEPAR 520, CONTEM INDICADORES DE TENSÃO, 3 TCs, 3 TP e CHAVE TERRA A JUSANTE 24A RMS.
015	CÉLULA DE ENTRADA DOS CABOS DE MÉDIA TENSÃO, CONTENDO BARRAS DE LIGAÇÃO EM COBRE (3-13,8kV-630A-20kA), INDICADORES DE PRESENÇA DE TENSÃO, KIT DE LIGAÇÕES PARA CABOS SECO E PARA-RAIOS, CLASSE 12kV, CAP. RUPTURA 10kA, NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI) 110kV.
016	CÉLULA DE SAÍDA CONTENDO BARRAS DE LIGAÇÃO EM COBRE (3-13,8kV-630A-20kA), SECCIONADORA FUSÍVEL, CORRENTE NOMINAL INDICADA EM DIAGRAMA UNIFILAR, CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO 5025 QUARTO-CIRCUITO 20kA, CONTEM INDICADORES DE TENSÃO E CHAVE TERRA A JUSANTE 24A RMS.
017	GRUPO GERADOR DIESEL, STANDBY, 681kW/754kVA, ABERTO, 60Hz.
018	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR PRISMÁTICO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTEXTURIZADO, IP-66, PARA 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 18W.
019	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO AUTOPORTANTE, PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA (IP-40), CONTENDO NO PAINEL FRONTAL OS DISPOSITIVOS E APARELHAGENS NECESSÁRIOS AO COMANDO E CONTROLE DO GMD, FECHO COM TRINCA, ACESSO DE CABOS PELA PARTE INFERIOR E SUPERIOR.
020	QUADRO TERMINAL DE DISTRIBUIÇÃO, METÁLICO, MONTAGEM NA PAREDE, INSTALADO A 1,50m (DO EIXO AO PISO).
021	QUADRO ELÉTRICO COMPLETO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/3F/60HZ, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, VENTILAÇÃO FORÇADA, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS, E CABOS DE INTERLIGAÇÃO AOS EQUIPAMENTOS (0,00 x 0,00 x 2,00).
022	QUADRO ELÉTRICO COMPLETO, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/3F/60HZ, DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO, VENTILAÇÃO FORÇADA, BOTOEIRAS, LÂMPADAS, BARRAMENTOS, E CABOS DE INTERLIGAÇÃO AOS EQUIPAMENTOS (0,00 x 0,00 x 2,00).
023	TOMADA ELÉTRICA 3P+N+T - 16A/240V DE SOBREPOR, INSTALADA NA ALVENARIA h=1,00m DO PISO ACABADO, OU INDICADO EM PLANTA.
024	TRANSFORMADOR 750kVA, A SECO, CLASSE 1SkV, 13,8kV/0,22kV, Z=5,5%, 60Hz.
BUS	BARRAMENTO BLINDADO (BUS-WAY) EM ALUMÍNIO, 3200A, 3F+N+T.
EAG	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PEAD	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE POLIÉTERO DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, PELO PISO, FAB.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PVC	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

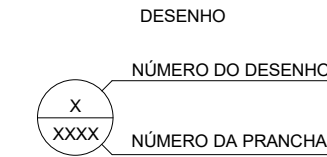


LEGENDA

SISTEMAS

- ALIMENTAÇÃO
- ILUMINAÇÃO / FORÇA
- INFRAESTRUTURA ELÉTRICA COMPARTILHADA

INDICAÇÕES



SIMBOLOGIA

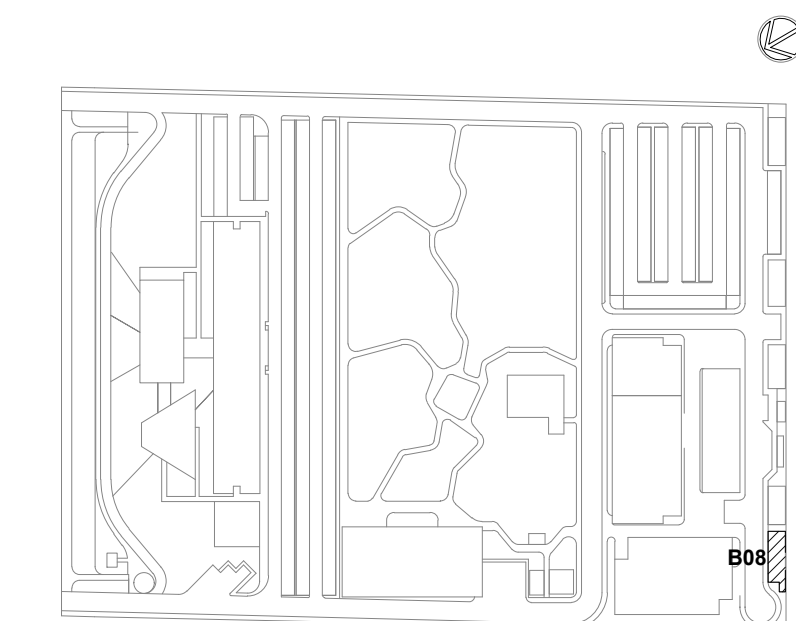
SIMBOLOGIA FIAÇÃO	SIMBOLOGIA PONTO DE FORÇA
IDENTIFICAÇÃO QUADRO → 00.00 ← IDENTIFICAÇÃO QUADRO a ← IDENTIFICAÇÃO SEÇÃO NEUTRO FASE RETORNO TERRA	IDENTIFICAÇÃO QUADRO 00.00 ← IDENTIFICAÇÃO CIRCUITO 000W ← IDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA
SIMBOLOGIA PONTO DE ILUMINAÇÃO	NOMENCLATURA QUADROS
IDENTIFICAÇÃO QUADRO → 00.00a ← IDENTIFICAÇÃO CIRCUITO 000W ← IDENTIFICAÇÃO SEÇÃO 000W ← IDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA	QQQ.EEE.00.00 ← N° SEQUENCIAL PAVIMENTO COD. EDIFICAÇÃO TIPO DE QUADRO

CONVENÇÕES

- CPMT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO
- CPBT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE BAIXA TENSÃO
- PMT - PAINEL DE MÉDIA TENSÃO
- PBT - PAINEL DE BAIXA TENSÃO
- QAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO
- QBM - QUADRO DE BOMBA E MOTORES
- QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUM./FORÇA)

NOTAS

- TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTABELECENDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.
- TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BITOLA MÍNIMA DE #4,0mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 1kV.
- A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 750V.
- O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO APARENTE É Ø3/4".
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS É Ø1".
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO ENTERRADOS NAS ÁREAS EXTERNAS É DE Ø1.1/4".



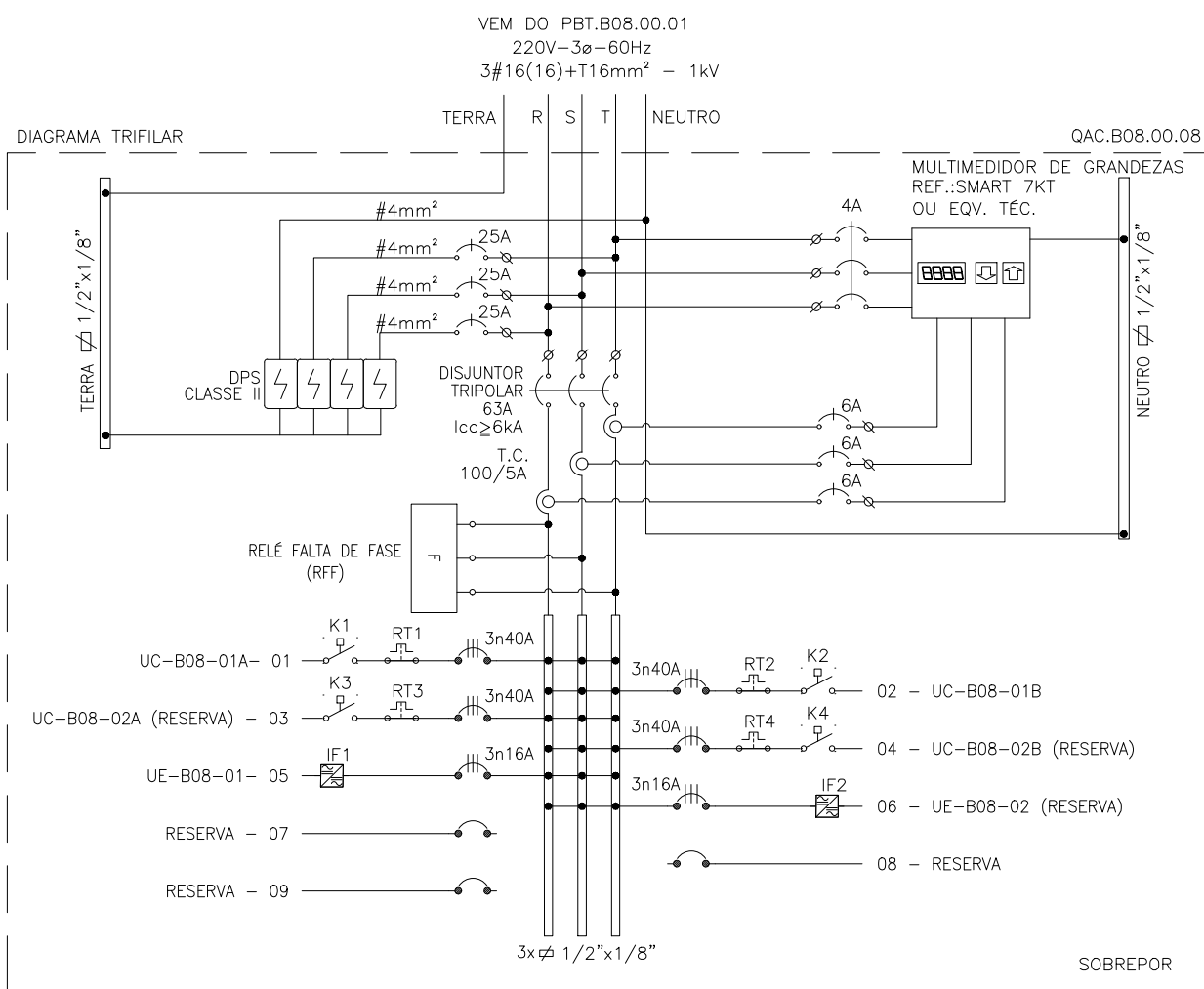
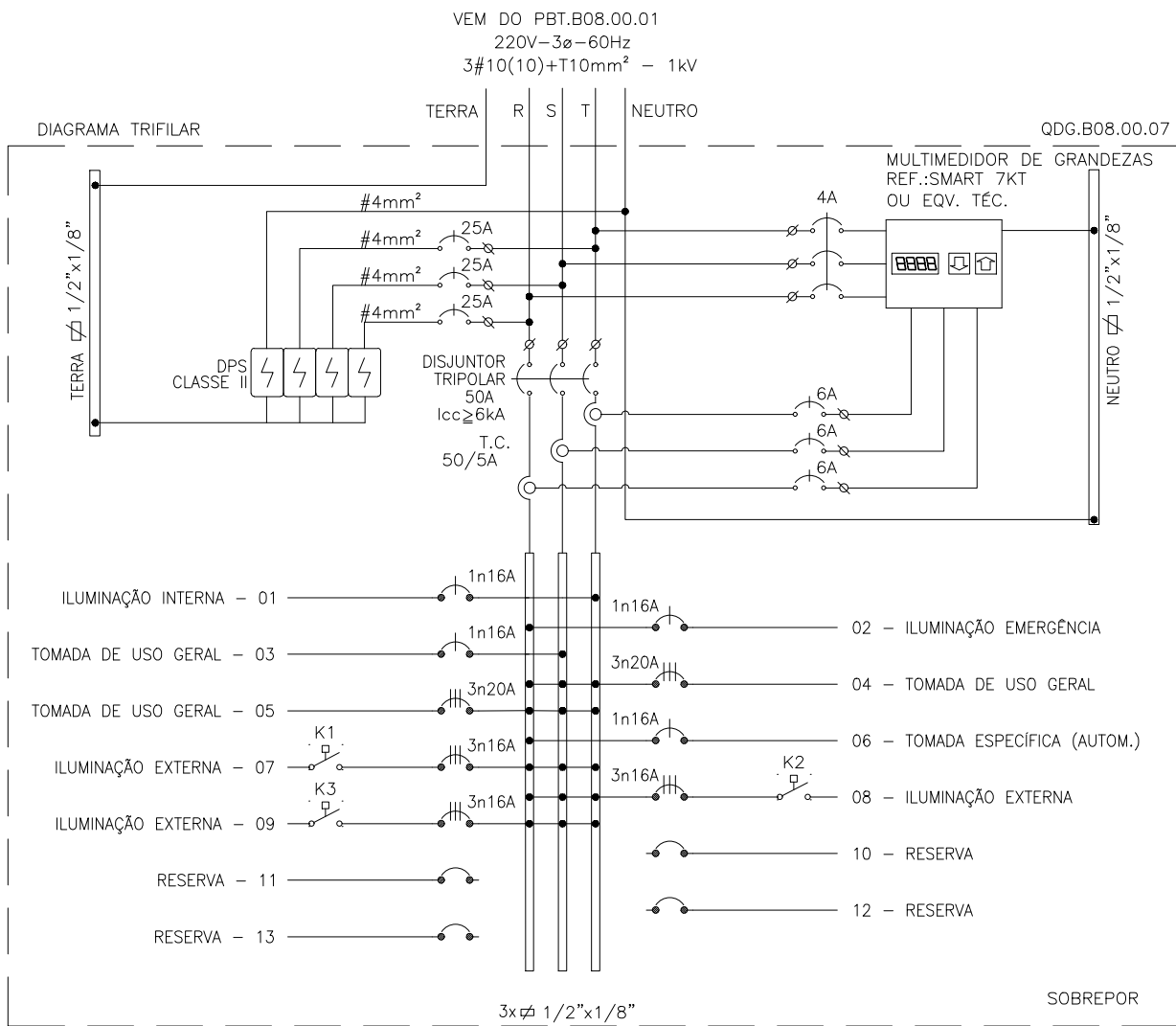
LEG. EDIFICAÇÕES:

- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
- B02 - LABORATÓRIOS FASE B
- B03 - BIOTÉRIO
- B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
- B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
- B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
- B07 - CENTRAL DE GASES
- B08 - SUBESTAÇÃO 1
- B09 - ETE
- B10 - ETA/CASTELO D'ÁGUA
- B11 - GALINHEIRO
- B12 - CABINE DE ENTRADA
- B13 - DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS
- B14 - CISTERNA
- B15 - COMPOSTAGEM

LOCALIZAÇÃO

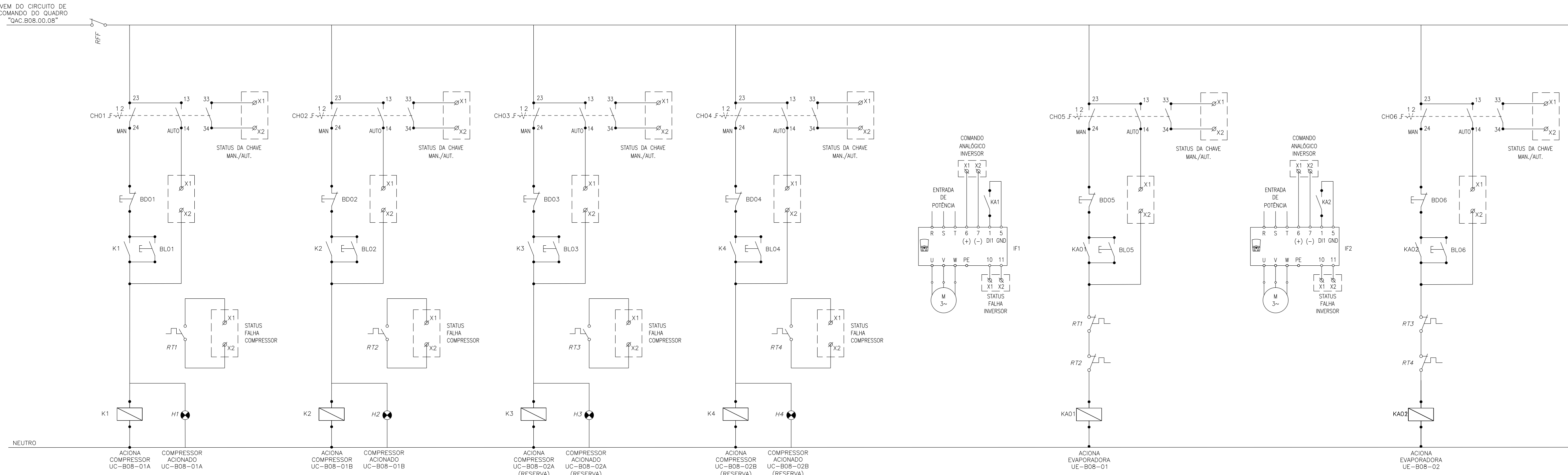
SEM ESCALA

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B08-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002				
 ARCHITECTUS <small>R. Campesin Aguiar, nº 440 bar - tel 55 3490 3000 a@architectus.com.br</small>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
		PROCESSO 25389.000/189/2017-19		
 FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B08-ELE-DE-0002-R01		
 Ministério da Saúde		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA SUBESTAÇÃO 1		
		Nº PRÉDIO 606	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
OBJETO CONSTRUÇÃO		O.E. / O.R.		ELE-0002
Nº DA META 2017.027				
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA CORTES / DETALHES EXECUTIVOS		DATA NOVEMBRO 2020		
		ESCALA INDICADA		
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EQUIPE ARCHITECTUS				



QDG.B08.00.07																												
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)								FORÇA (W)		POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO DR (mA)	BALANCEAMENTO DAS FASES									
		1	x	11	2	x	18	1	x	45	1								x	100	9	300	1.500	5.000	R	S	T	
C 1	ILUMINAÇÃO INTERNA	6		16								642	127-10	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	5,49	16	-	-	642,00								
C 2	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA										3	27	127-10	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	0,23	16	-	27,00	-								
C 3	TOMADAS DE USO GERAL									4		1.200	127-10	#4(4)+T4	0,80	11,81	16	-	-	1.200,00								
C 4	TOMADA DE USO GERAL									1	5.000	220-30	3#4(4)+T4	0,80	16,40	20	-	1.666,67	1.666,67	1.666,67								
C 5	TOMADA DE USO GERAL										1	5.000	220-30	3#4(4)+T4	0,80	16,40	20	-	1.666,67	1.666,67								
C 6	TOMADA ESPECIFICA (AUTOMATICAÇÃO)										1	1.500	127-10	#2,5(2,5)+T2,5	0,92	12,84	16	-	1.500,00	-								
C 7	ILUMINAÇÃO EXTERNA				5		3					525	220-30	3#4(4)+T4	0,80	1,72	16	-	175,00	175,00								
C 8	ILUMINAÇÃO EXTERNA				3		5					625	220-30	3#4(4)+T4	0,80	2,08	16	-	211,67	211,67								
R 9	RESERVA																											
R 10	RESERVA																											
R 11	RESERVA																											
R 12	RESERVA																											
SOMA VERTICAL DOS ITENS		6	16	8	8	3	4	1	2			13.369																
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		66	576	360	800	27	1200	1500	10000										4.890,33	4.533,33	3.975,33							
F.D.=		0,80										TOTAL:		14.118	220-30	3#10(10)+T10	0,82	45,21	50	-	5.029,09	4.767,49	4.321,09					
RES =		40,00%										RESERVA:		4,278														

QAC.B08.00.08															
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	CLIMATIZAÇÃO (W)			POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO DR (mA)	BALANCEAMENTO DAS FASES			
		160	2.048	7.579								R	S	T	
C 1	UC-B08-01A		1	7.579	220-30	3#6(6)+T6	0,80	24,86	40	-		2.526,33	2.526,33	2.526,33	
C 2	UC-B08-01B		1	7.579	220-30	3#6(6)+T6	0,80	24,86	40	-		2.526,33	2.526,33	2.526,33	
C 3	UC-B08-02A (RESERVA)		1	7.579	220-30	3#6(6)+T6	0,80	24,86	40	-		2.526,33	2.526,33	2.526,33	
C 4	UC-B08-02B (RESERVA)		1	7.579	220-30	3#6(6)+T6	0,80	24,86	40	-		2.526,33	2.526,33	2.526,33	
C 5	UE-B08-01		1	2.048	220-30	3#2,5(2,5)+T2,5	0,80	6,72	16	-		682,67	682,67	682,67	
C 6	UE-B08-02 (RESERVA)		1	2.048	220-30	3#2,5(2,5)+T2,5	0,80	6,72	16	-		682,67	682,67	682,67	
R 1	RESERVA				0	-	-	-	-	-					
R 2	RESERVA				0	-	-	-	-	-					
R 3	RESERVA				0	-	-	-	-	-					
SOMA VERTICAL DOS ITENS		0	2	4	17.206							5.735,33	5.735,33	5.735,33	
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		0	4096	30316											
F.D.=	1,00	TOTAL: 17.206				220-30	3#16(16)+T16	0,80	56,44	63	-	5.735,33	5.735,33	5.735,33	
RES =	0,00%	RESERVA: 0													



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1 2 CHx F-V- -	CHAVE MAN./AUTO. MODULAR COM BLOCO AUXILIAR COM CONTATO NA 1 CHAVE S-LM-BBDD + 1 BLOCO NA S-LPL-42)
Kx	CONTATOR DE FORÇA
RT	RELÉ TÉRMICO
KA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR
BLn	BOTÃO DE IMPULSO COMANDO MODULAR SINALIZADO (VERDE)
BOn	BOTÃO DE IMPULSO COMANDO MODULAR SINALIZADO (VERMELHO)
Kn	CONTATOR DE FORÇA
KA0	CONTATOR AUXILIAR
Kn	CONTATO NA DA CONTATORA
IF	INVERSOR DE FREQUÊNCIA (VER REFERÊNCIA EM NOTAS)
SS	SOFT STARTER
Kx	CONTATO NF DA CONTATORA
Hx	LEDs DE SINALIZAÇÃO
+	INVERSOR DE FREQUÊNCIA

NOTAS:

1 - TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.

2 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANELAS HELLERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.

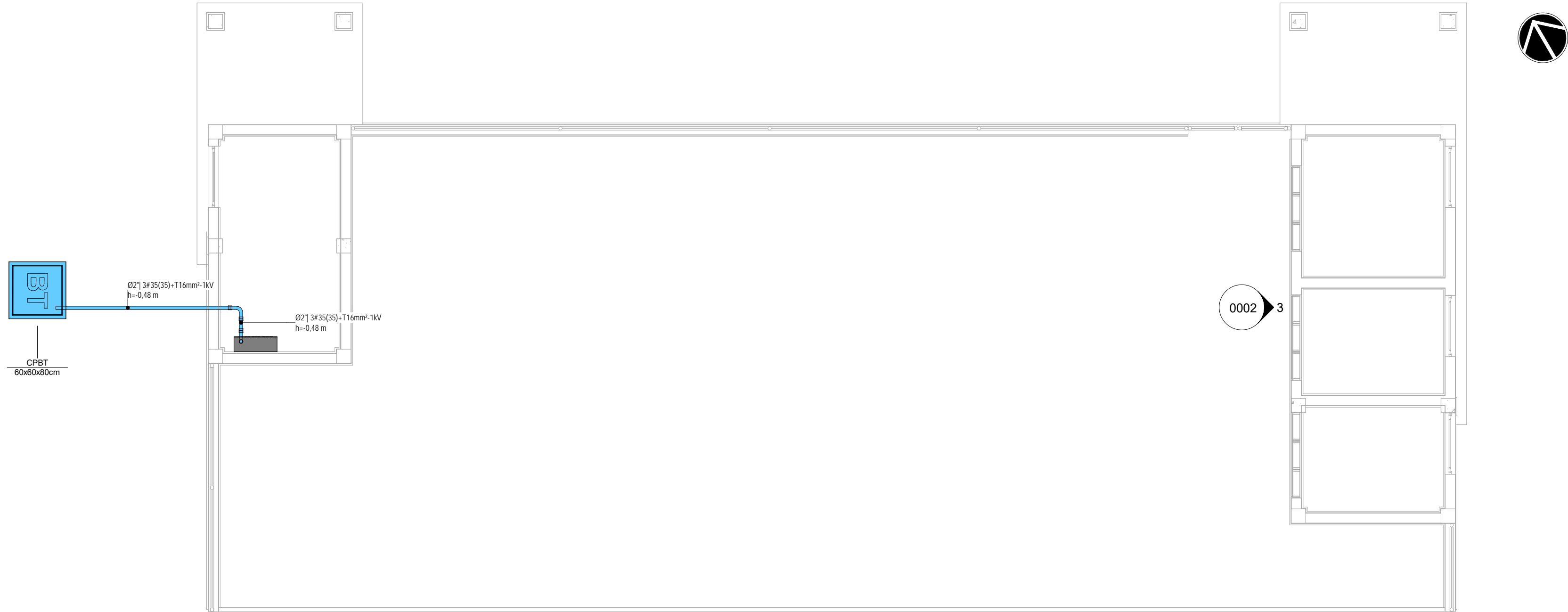
3 - A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFIOXO NÃO HALOGENADO - 750V.

4 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 4 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFIOXO NÃO HALOGENADO - 1kV.

5 - OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA SERÃO COMANDADOS POR INTERRUPTORES HORÁRIOS E CONTADORES DE POTÊNCIA NOS RESPECTIVOS QUADROS ELÉTRICOS.

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSÃO INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
REV	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GR-PL-0001 CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GR-L-CE-0001 LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B08-GR-L-LM-0001 MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001 MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002				
<div><p>R. Castelo de Aguiar, s/nº 12240-000 - JARDIM SÃO RODRIGO - SÃO PAULO - SP</p></div>		<div><div>Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC</div><div>PROCESSO 25389.000189/2017-19</div><div>COORDENADOR DA META MARLY ZIED</div><div>FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ</div></div>		
<div><p>Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz</p></div>		<div><div>NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B08-ELE-DE-0004-R01</div><div>NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA SUBESTAÇÃO 1</div><div><div>Nº PRÉDIO 606</div><div>CAMPUS RONDÔNIA</div><div>SETOR EDIFICAÇÃO</div></div></div>		
Coordenação Geral de Infraestrutura dos Campi Departamento de Projetos e Obras		O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE		
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA		DATA NOVEMBRO 2020		
TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMAS TRIFILARES E DE COMANDO		ESCALA INDICADA		
COORDENADOR ALEXANDER LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EQUIPE ARCHITECTUS				

ELE-0004



1 ALIMENTADORES - PL. BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1 : 50



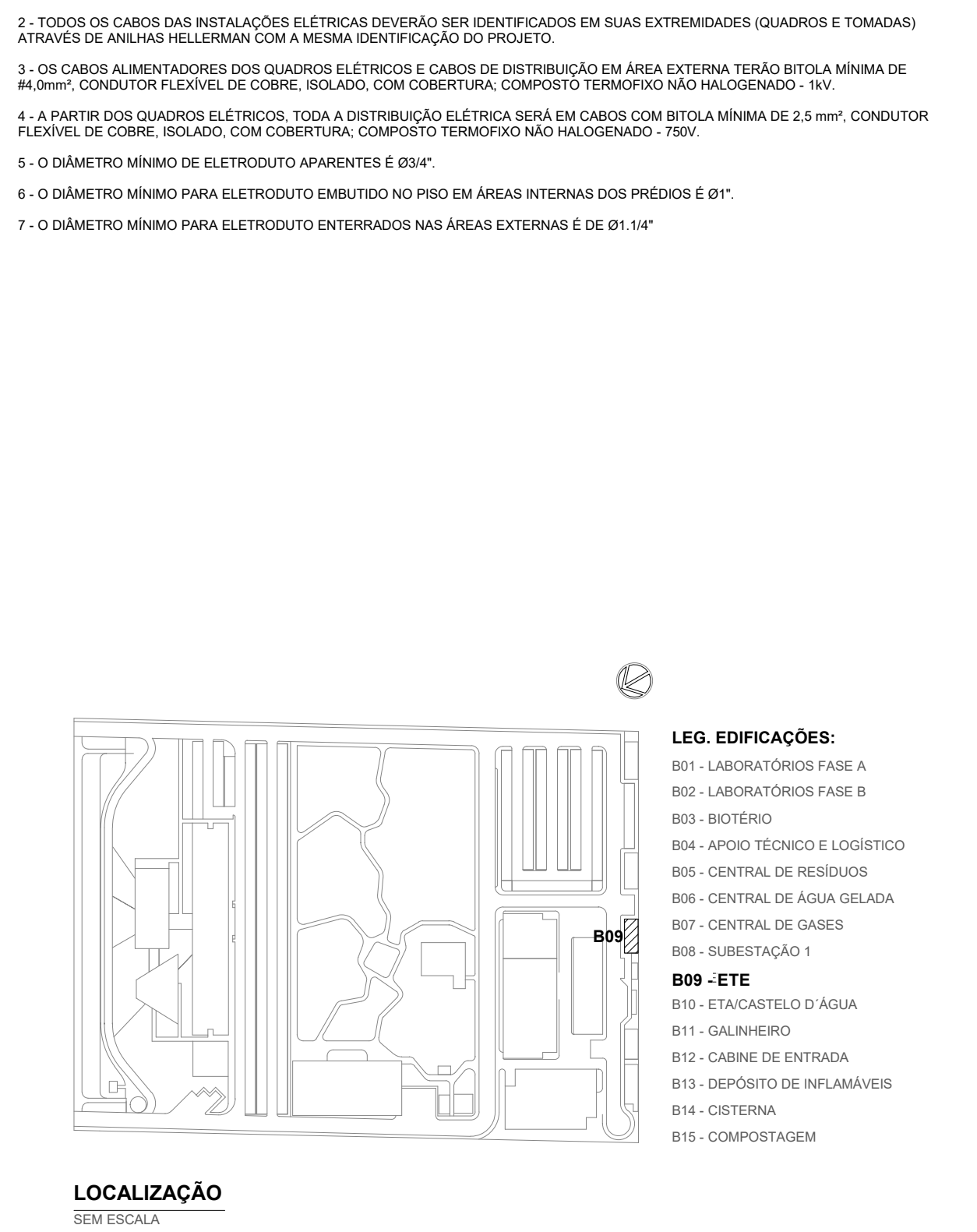
2 ILUMINAÇÃO E FORÇA - PL. BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1 : 50



3 INFRAESTRUTURA - PL. BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1 : 50

LEGENDA ELÉTRICA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO QUADRADA, DIMENSÕES 10cm x 10cm x 8cm, COM TAMPA CEGA, LINHA CPS, REF.: 901041 FAB. CEMAR (ELEGAND).
002	CAIXA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
003	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO LR COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
004	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO T COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
005	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES.
006	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", COM TAMPA CEGA.
007	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM 1 TOMADA.
008	CURVA PARA ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO, DN 32mm, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
010	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR PRISMÁTICO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTEXTURIZADO, IP66, PARA 2 LÂMPADAS TUBO LED T5 DE 18W.
011	QUADRO TERMINAL DE DISTRIBUIÇÃO, METÁLICO, MONTAGEM NA PAREDE, INSTALADO A 1,50m (DO EIXO AO PISO).
012	TOMADA ELÉTRICA 3P+N+T - 16A/240V DE SOBREPOR, INSTALADA NA ALVENARIA h=1,00m DO PISO ACABADO, OU INDICADO EM PLANTA.
EAG	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, DN 25 mm, FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PVC	ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

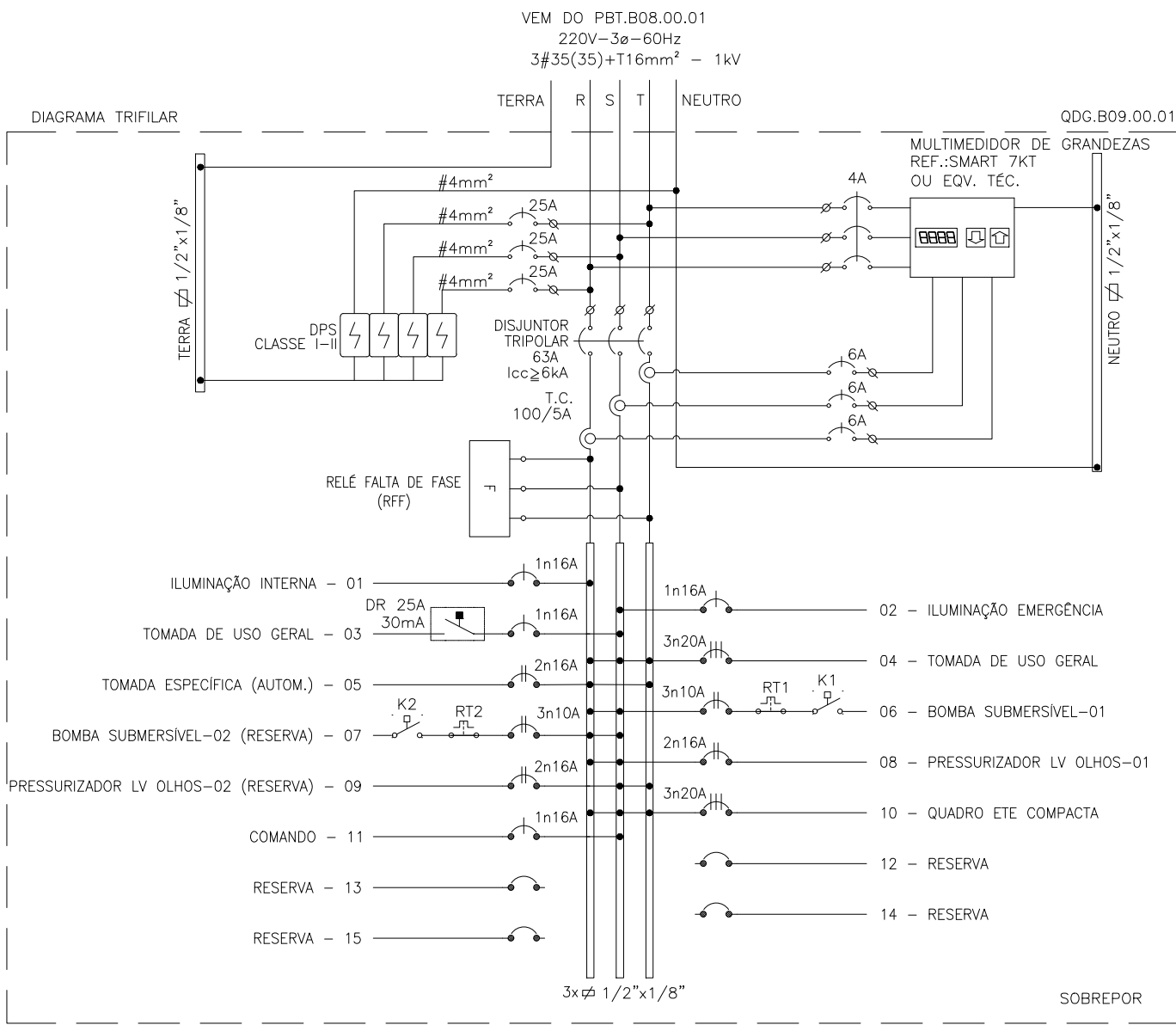
LEGENDA	
SISTEMAS	
ALIMENTAÇÃO	ILUMINAÇÃO / FORÇA
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA COMPARTILHADA	
INDICAÇÕES	
DESENHO	
NÚMERO DO DESENHO	NÚMERO DA PRANCHA
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA FIAÇÃO	SIMBOLOGIA PONTO DE FORÇA
SIMBOLOGIA PONTO DE ILUMINAÇÃO	NOMENCLATURA QUADROS
CONVENÇÕES	
CPMT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO	QAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO
CPBT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE BAIXA TENSÃO	QBM - QUADRO DE BOMBA E MOTORES
PMT - PAINEL DE MÉDIA TENSÃO	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUM.FORÇA)
PBT - PAINEL DE BAIXA TENSÃO	
NOTAS	
1 - TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.	
2 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.	
3 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BITOLA MÍNIMA DE #4,0mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA; COMPOSTO TERMOFIOX NÃO HALOGENADO - 1kV.	
4 - A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA, COMPOSTO TERMOFIOX NÃO HALOGENADO - 750V.	
5 - O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO APARENTES É Ø3/4".	
6 - O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS É Ø1".	
7 - O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO ENTERRADOS NAS ÁREAS EXTERNAS É DE Ø1 1/4".	



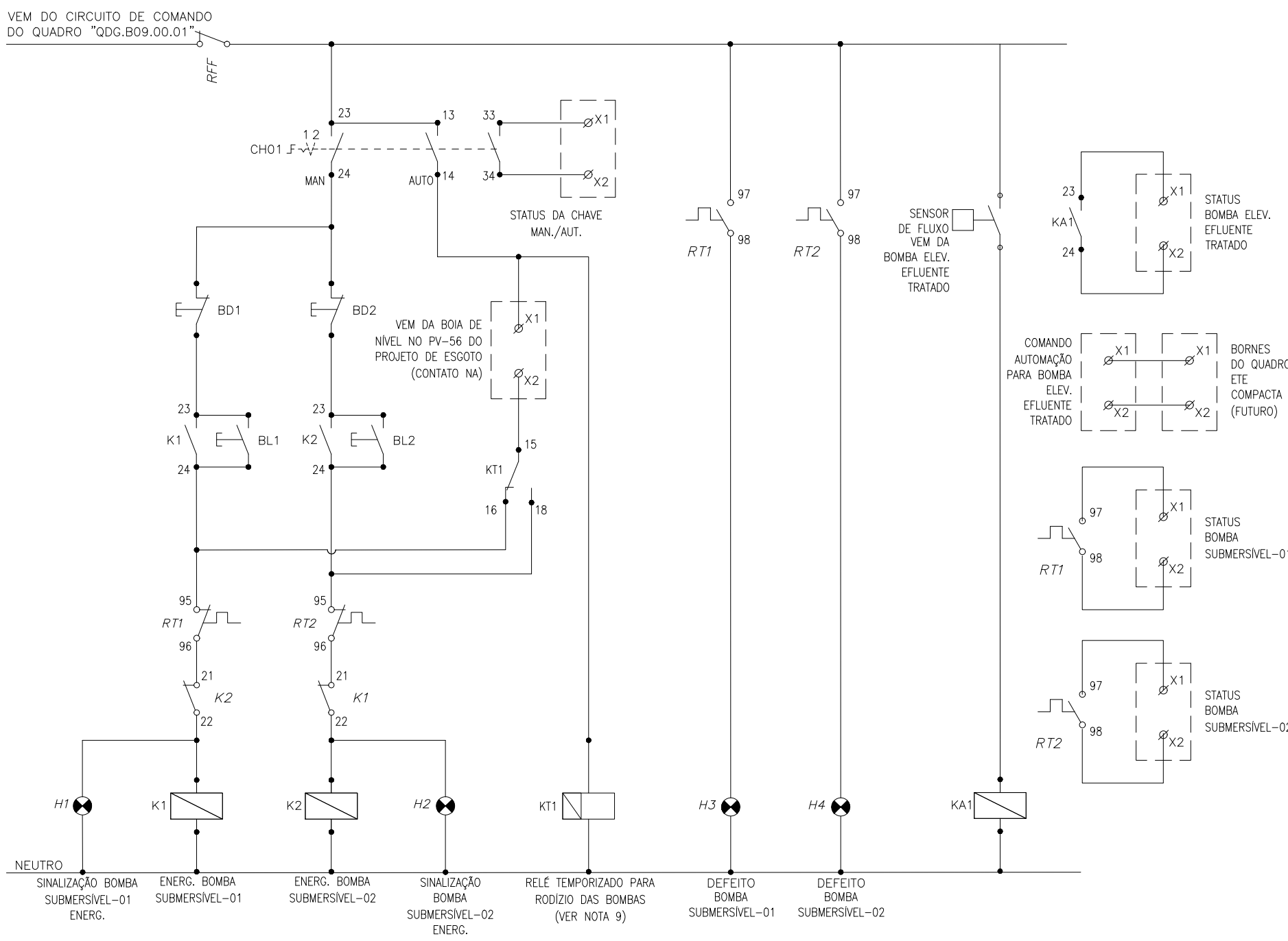
R01 ATENDENDO A COMENTÁRIOS		THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R02 EMISSÃO INICIAL		THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B09-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002				
 <small>R. Cândido de Aguiar, nº 1601 Faz. São José - São Paulo - SP 05416-000 arquitectus@gmail.com</small>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
		PROCESSO 25369.000189/2017-19		
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B09-ELE-DE-0001-R01		
 Ministério da Saúde		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		
 FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		ETE		
Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		Nº PRÉDIO 603	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA ALIMENTADORES / ILUMINAÇÃO E FORÇA PL. BAIXA PAV. TÉRREO		DATA NOVEMBRO 2020 ESCALA INDICADA		
COORDENADOR EQUIPE ARCHITECTUS		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO

ELE-0001

ELE-0001



QDG.B09.00.01														
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)			FORÇA (W)			MOTOR (CV)		POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)
		1 x 11	1 x 18	2 x 18	9	300	1.500	5.000	1/4	1/2	2			
C 1	ILUMINAÇÃO INTERNA		5							180	127-10	#2,5/2,5+12,5	0,92	1,54
C 2	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA				2					18	127-10	#2,5/2,5+12,5	0,92	0,15
C 3	TOMADA DE USO GERAL				4					1.200	127-10	#4/6+14	0,80	11,81
C 4	TOMADA DE USO GERAL						1			5.000	220-30	3W4/6+10	0,80	16,40
C 5	TOMADA ESPECÍFICA (AUTOM.)									1.500	220-20	2W2,5/2,5+12,5	0,92	7,41
C 6	BOMBA SUBMERSÍVEL-01								1	1.472	220-2F+T	2W2,5+12,5	0,80	6,36
C 7	BOMBA SUBMERSÍVEL-02 (RESERVA)								1	1.472	220-2F+T	2W2,5+12,5	0,80	6,36
C 8	PRESSURIZADOR LV OLHOS-01								1	1.472	220-2F+T	2W2,5+12,5	0,80	6,36
C 9	PRESSURIZADOR LV OLHOS-02 (RESERVA)								1	1.472	220-2F+T	2W2,5+12,5	0,80	6,36
C 10	QUADRO ETE COMPACTA									4.700	220-30	3W2,5/2,5+12,5	0,80	15,42
C 11	COMANDO									180	127-10	#2,5/2,5+12,5	0,92	0,86
R 12	RESERVA									0			-	0,00
R 13	RESERVA									0			-	0,00
R 14	RESERVA									0			-	0,00
R 15	RESERVA									0			-	0,00
SOMA VERTICAL DOS ITENS		0	0	5	2	4	1	1	0	0	4			
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		0	0	180	18	1200	1500	5000	0	0	2			
F.D.=		0,80												
RES=		40,00%												
										TOTAL:		16.518		220-30
												3ø35(35)+16		0,81
												53,41		63
												-		5268,65
														5179,05
														6070,25
										RESERVA:		5.005		



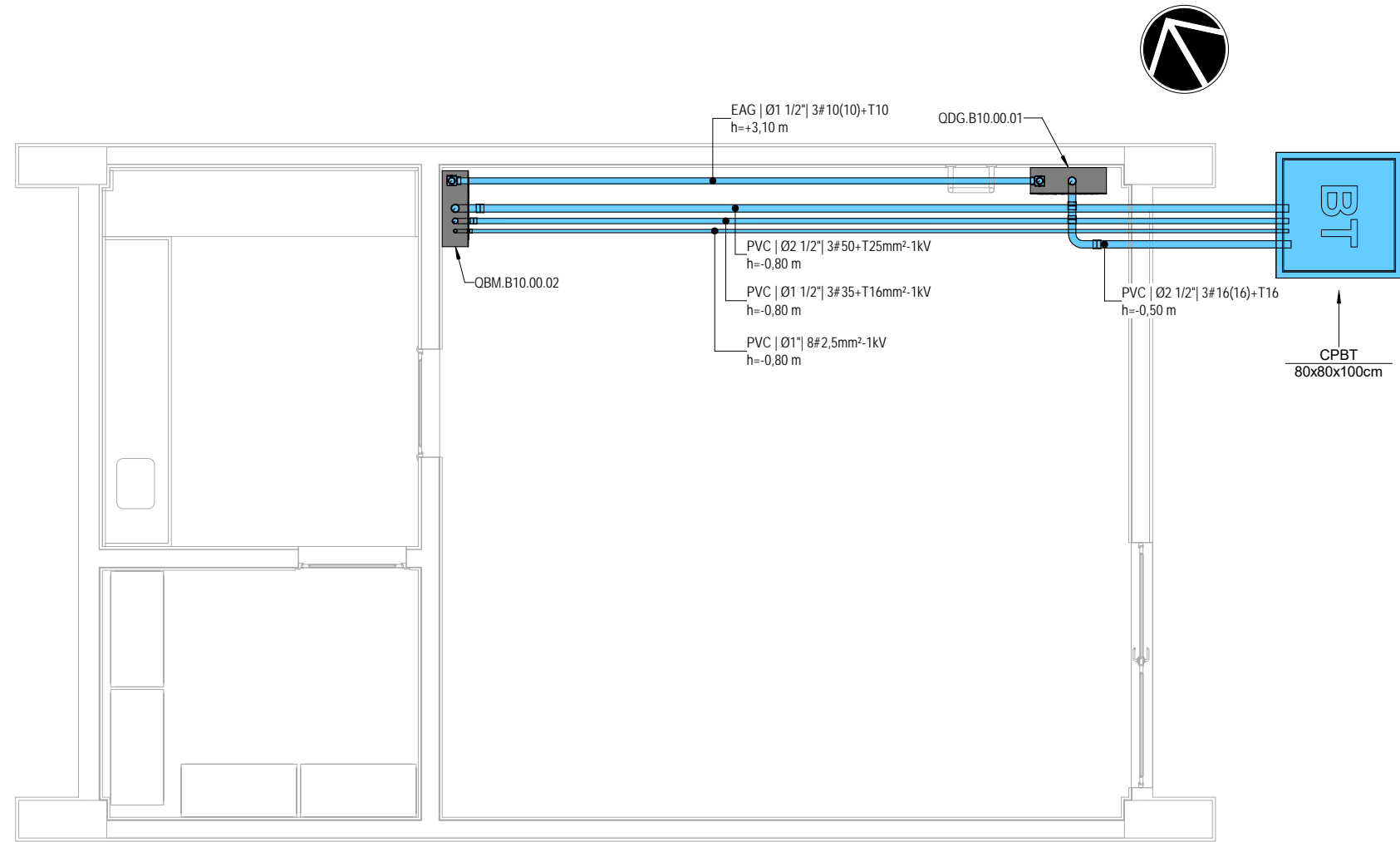
- NOTAS:
1. K1/K2 - CONTADORES DE FORÇA - 220/127Vca. REF: WEG CW07-10-30;
 2. BL1..BL2 - BOTÃO DE IMPULSO COMANDO MODULAR SINALIZADO (VERDE). REF: SIEMENS - SIRIUS ACT. OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
 3. BD1..BD2 - BOTÃO DE IMPULSO COMANDO MODULAR SINALIZADO (VERMELHO). REF: SIEMENS - SIRIUS ACT. OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
 4. CH1 - CHAVE MAN./AUTO;
 5. CH2 - CHAVE SELETORA DUAS POSIÇÕES
 6. H1..H4 - SINALIZADOR 220Vca;
 7. RTn - INDICAÇÃO DOS CONTATOS DO RELÉ DE SOBRECARGA;
 8. K11 - RELÉ TEMPORIZADO;
 9. O INTERVALO DE COMUTAÇÃO ENTRE AS BOMBAS DEVERÁ SER DE 10 DIAS.

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1 2 CHx F-V-V--	CHAVE MAN./AUTO. MODULAR COM BLOCO AUXILIAR COM CONTATO NA (1 CHAVE S-LM-BBDO + 1 BLOCO NA S-LPL-42)
Kx	CONTADOR DE FORÇA
RT	RELÉ TÉRMICO
KA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
BLn	BOTÃO DE IMPULSO COMANDO MODULAR SINALIZADO (VERDE)
BDn	BOTÃO DE IMPULSO COMANDO MODULAR SINALIZADO (VERMELHO)
Kn	CONTADOR DE FORÇA
KAn	CONTADOR AUXILIAR
Kn	CONTATO NA DA CONTATORA
IF	INVERSOR DE FREQUÊNCIA (VER REFERÊNCIA EM NOTAS)
SS	SOFT STARTER
Kx	CONTATO NF DA CONTATORA
Hx	LEDs DE SINALIZAÇÃO
IF	INVERSOR DE FREQUÊNCIA

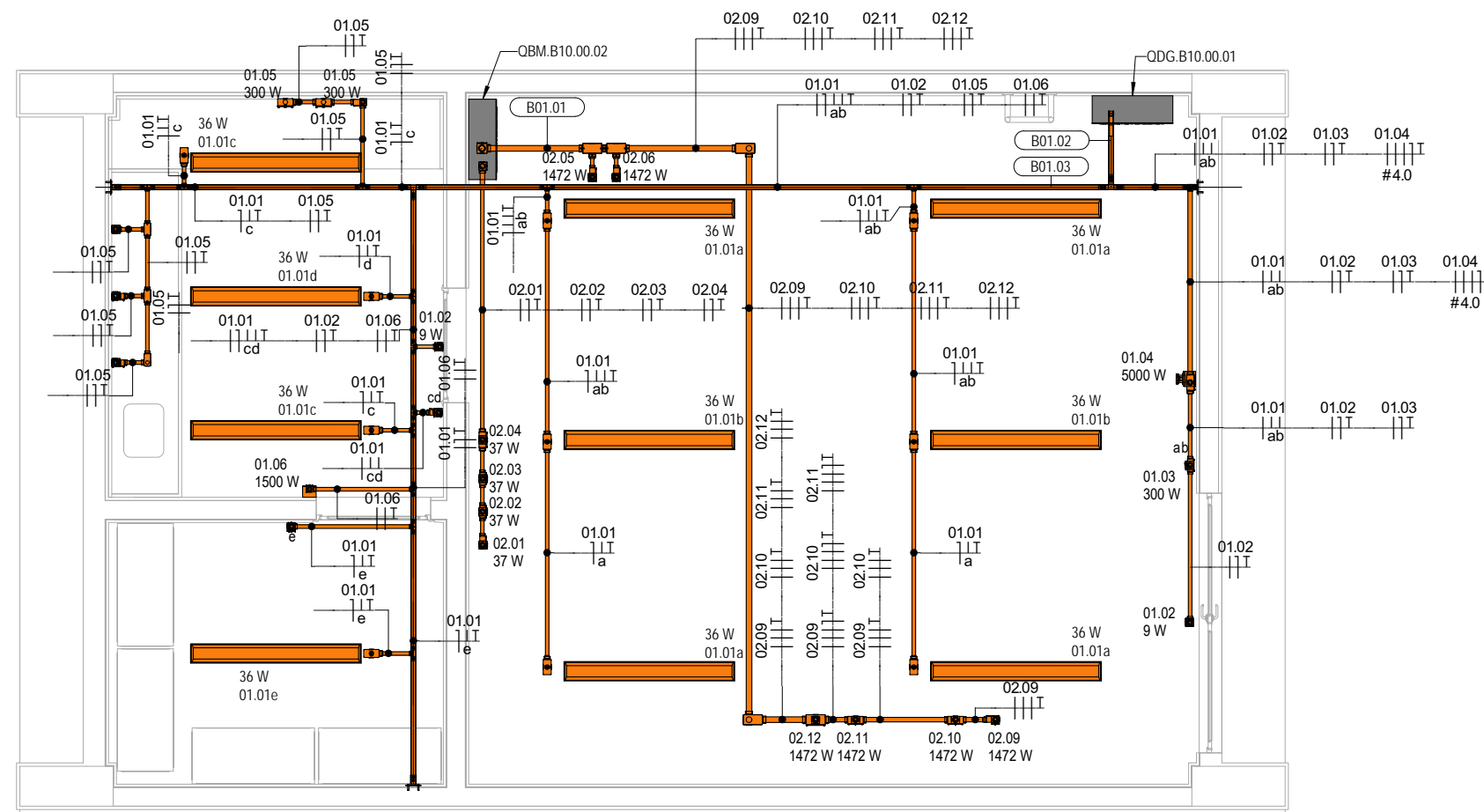
- NOTAS:
- 1 - TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE ANELAS HELLMERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
 - 2 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANELAS HELLMERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
 - 3 - A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFIOX NÃO HALOGENADO - 750V.
 - 4 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 4 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFIOX NÃO HALOGENADO - 1kV.
 - 5 - OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA SERÃO COMANDADOS POR INTERRUPTORES HORÁRIOS E CONTADORES DE POTÊNCIA NOS RESPECTIVOS QUADROS ELÉTRICOS.

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS		THIAGO ALVES	FELIPE BARRETTO	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL		THIAGO ALVES	FELIPE BARRETTO	OUTUBRO 2020
REV	DESCRIÇÃO		REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:					
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001 CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001 LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B09-GRL-LM-0001 MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001 MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002					
 <small>R. Cardeal de Aguiar, s/nº Praça Afonso de Albuquerque barceloneta@gnor.com</small>			Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
			PROCESSO 25389.000189/2017-19		
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz			COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
			NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B09-ELE-DE-0003-R01		
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz			NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA ETE		
			Nº PRÉDIO 603	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
OBJETIVO CONSTRUÇÃO			O.E. / O.R.		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA			FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMAS TRIFILARES E DE COMANDO			DATA NOVEMBRO 2020		
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM			ESCALA INDICADA		
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM			RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EQUIPE ARCHITECTUS					

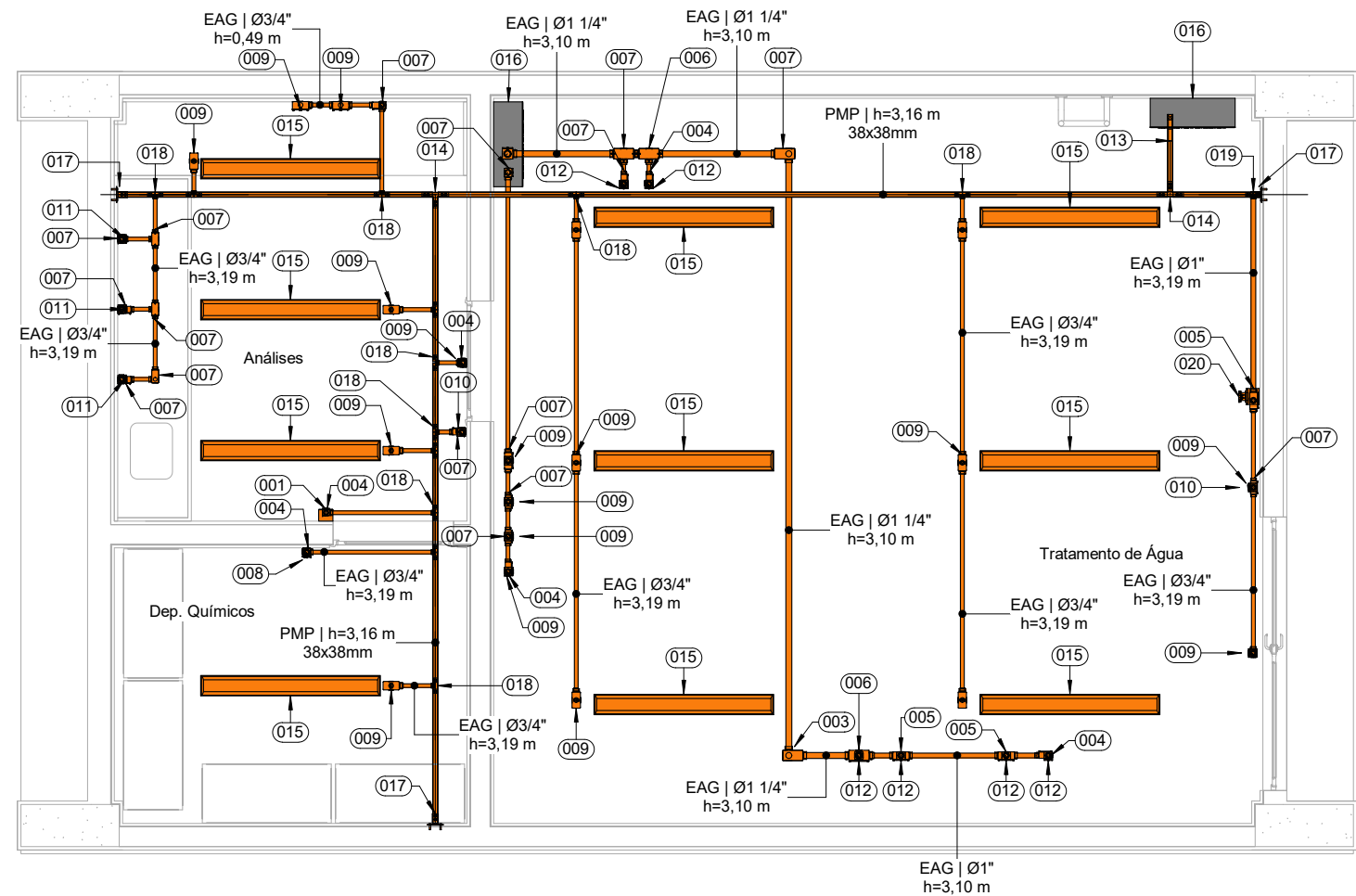
ELE-0003



1 | ALIMENTADORES - PL. PAV TÉRREO
ESCALA 1 : 50



2 | ILUMINAÇÃO E FORÇA - PL. PAV TÉRREO
ESCALA 1 : 50



3 | INFRAESTRUTURA - PL. PAV TÉRREO
ESCALA 1 : 50

LEGENDA ELÉTRICA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO QUADRADA, DIMENSÕES 10cm x 10cm x 8cm, COM TAMPA CEGA, LINHA CPS, REF.: B01041 FAB.: CEMAR (LEGRAND).
002	CONDULETE MULTITPO EM ALUMÍNIO TIPO LL COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1.1/4", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
003	CONDULETE MULTITPO EM ALUMÍNIO TIPO LL COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1.1/4", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
004	CONDULETE MULTITPO EM ALUMÍNIO TIPO LL COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 3/4", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
005	CONDULETE MULTITPO EM ALUMÍNIO TIPO T COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
006	CONDULETE MULTITPO EM ALUMÍNIO TIPO T COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1.1/4", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
007	CONDULETE MULTITPO EM ALUMÍNIO TIPO T COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 3/4", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
008	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES
009	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM 1 TOMADA
010	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES
011	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM 2 TOMADAS
012	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM TAMPA CEGA
013	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38mm x 38mm, FAB.: REAL PERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
014	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38mm x 38mm, FAB.: REAL PERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
015	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR PRISMÁTICO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTEXTURIZADO, IP-66, PARA 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 18W.
016	QUADRO TERMINAL DE DISTRIBUIÇÃO, METÁLICO, MONTAGEM NA PAREDE, INSTALADO A 1,50m (DO EIXO AO PISO).
017	SAPATA DE 4 FUROS PARA PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38mm x 38mm, FAB.: REAL PERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
018	SAÍDA DE ELETRODUTO, DN 20mm, PARA PERFILADO 38mm x 38mm
019	SAÍDA DE ELETRODUTO, DN 25mm, PARA PERFILADO 38mm x 38mm
020	TOMADA ELÉTRICA 3P+N+T - 16A/240V DE SOBREPOR, INSTALADA NA ALVENARIA h=1,00m DO PISO ACABADO, OU INDICADO EM PLANTA.
EAG	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO
PMP	PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38mm x 38mm, REF.: RP200 REAL PERFIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
PVC	ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

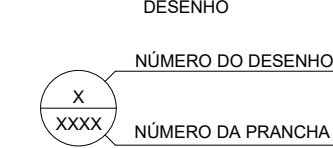
TABELA DE AGRUPAMENTO DE FIAÇÃO	
AGRUPAMENTO	FIAÇÃO
B01.01	02.05 02.06 02.09 02.10 02.11 02.12
B01.02	01.01 01.02 01.03 01.04 01.05 01.06
B01.03	01.02 01.05 01.08

LEGENDA

SISTEMAS



INDICAÇÕES



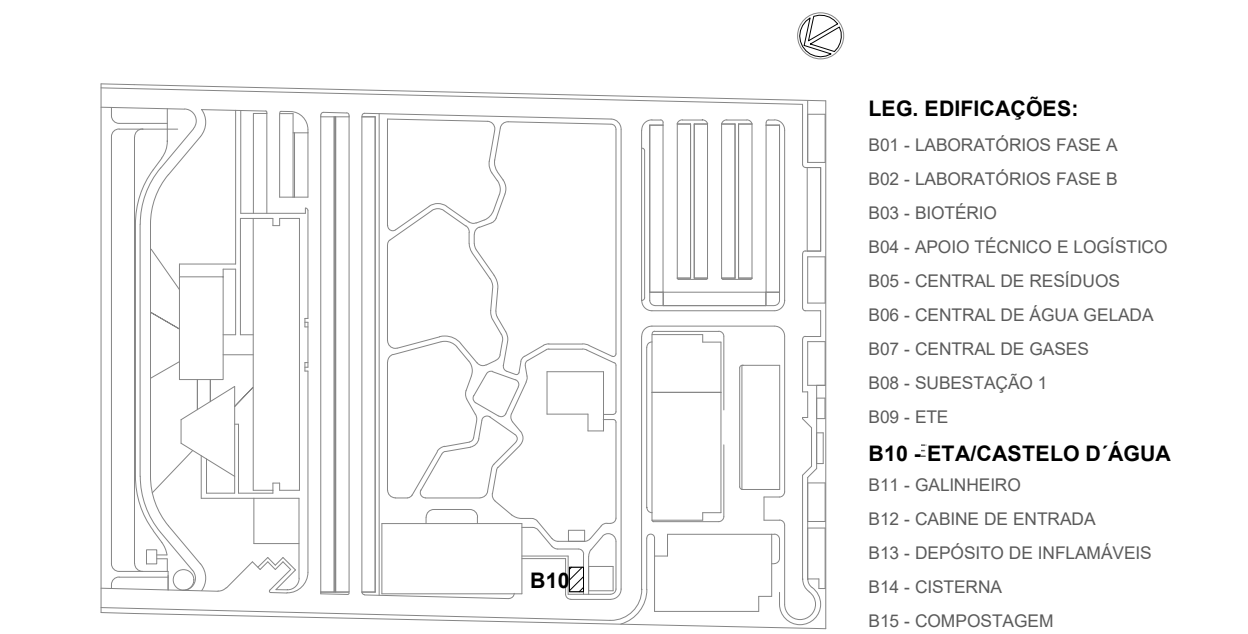
SIMBOLOGIA FIAÇÃO	SIMBOLOGIA PONTO DE FORÇA
IDENTIFICAÇÃO QUADRO → 00.00 IDENTIFICAÇÃO SEÇÃO → a NEUTRO FASE RETORNO TERRA	IDENTIFICAÇÃO QUADRO 00.00 → IDENTIFICAÇÃO SEÇÃO 000W → IDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA
SIMBOLOGIA PONTO DE ILUMINAÇÃO	NOMENCLATURA QUADROS
IDENTIFICAÇÃO QUADRO → 00.00a 000W → IDENTIFICAÇÃO SEÇÃO 000W → IDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA	QQQ.EEE.00.00 → N° SEQUENCIAL PAVIMENTO COD. EDIFICAÇÃO TIPO DE QUADRO

CONVENÇÕES

CPMT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO	QAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO
CPBT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE BAIXA TENSÃO	QBM - QUADRO DE BOMBA E MOTORES
PMT - PAINEL DE MÉDIA TENSÃO	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUM./FORÇA)
PBT - PAINEL DE BAIXA TENSÃO	

NOTAS

- TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.
- TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BITOLA MÍNIMA DE #4,0mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA; COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 1kV.
- A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA; COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 750V.
- O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO APARENTES É Ø3/4".
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS É Ø1".
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO ENTERRADOS NAS ÁREAS EXTERNAS É DE Ø1.1/4"



LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

R02	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	JANEIRO 2021
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSIONAL INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

PLANO DE COMISSIONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001

CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001

LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B10-GRL-LM-0001

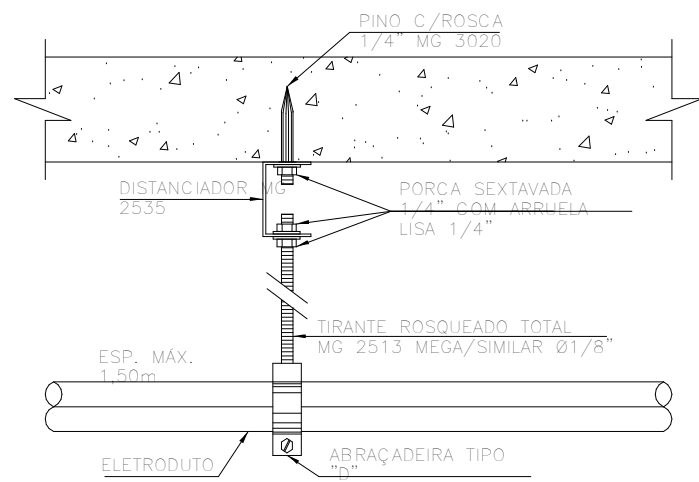
MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001

MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001

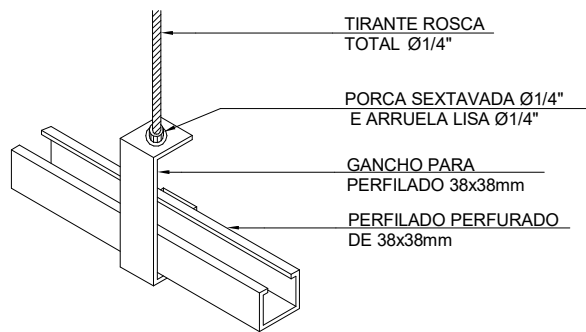
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002

	Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
	PROCESSO 25369.000189/2017-19		
	COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
	NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B10-ELE-DE-0001-R02		
	NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA ETA/CASTELO D'ÁGUA		
	Nº PRÉDIO 605	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELETRICA		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA ALIMENTADORES / ILUMINAÇÃO E FORÇA PL. BAIXA PAV. TÉRREO			DATA JANEIRO 2021 ESCALA INDICADA
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO	CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EQUIPE ARCHITECTUS			

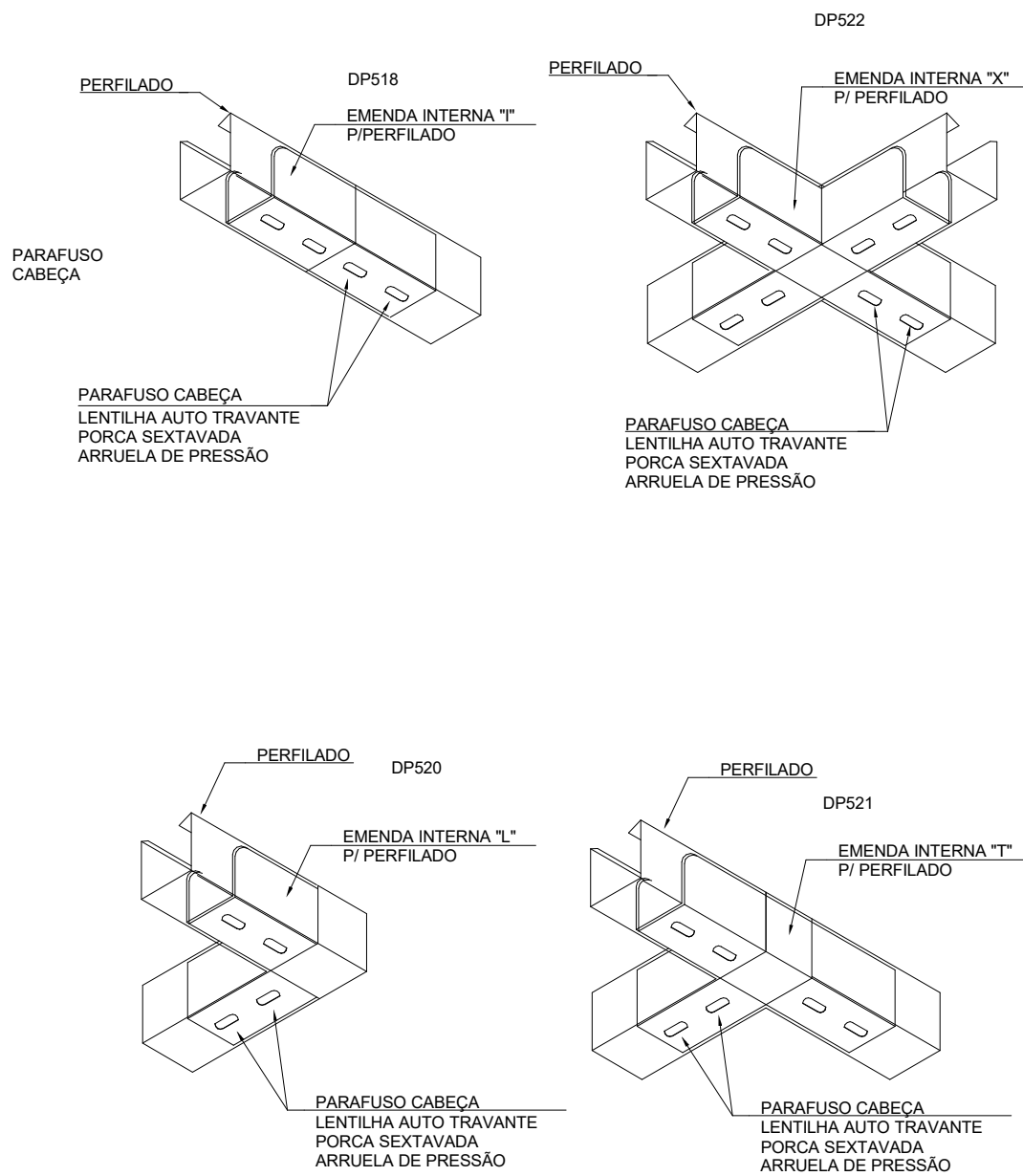
ELE-0001



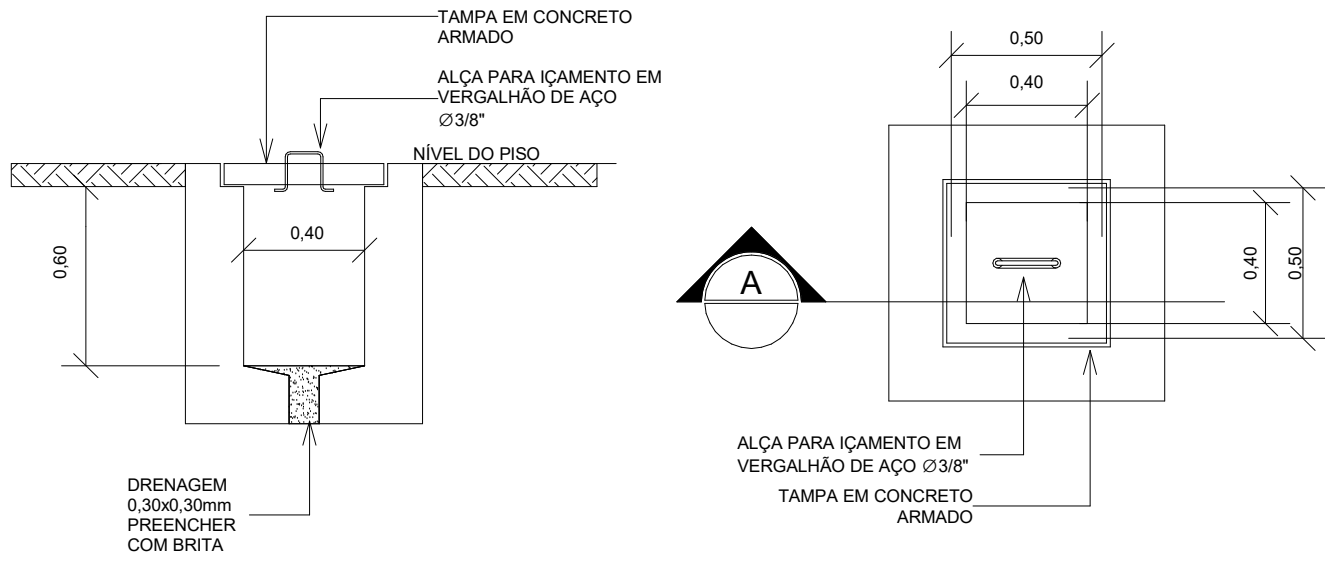
1 DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM LAJE
SEM ESCALA



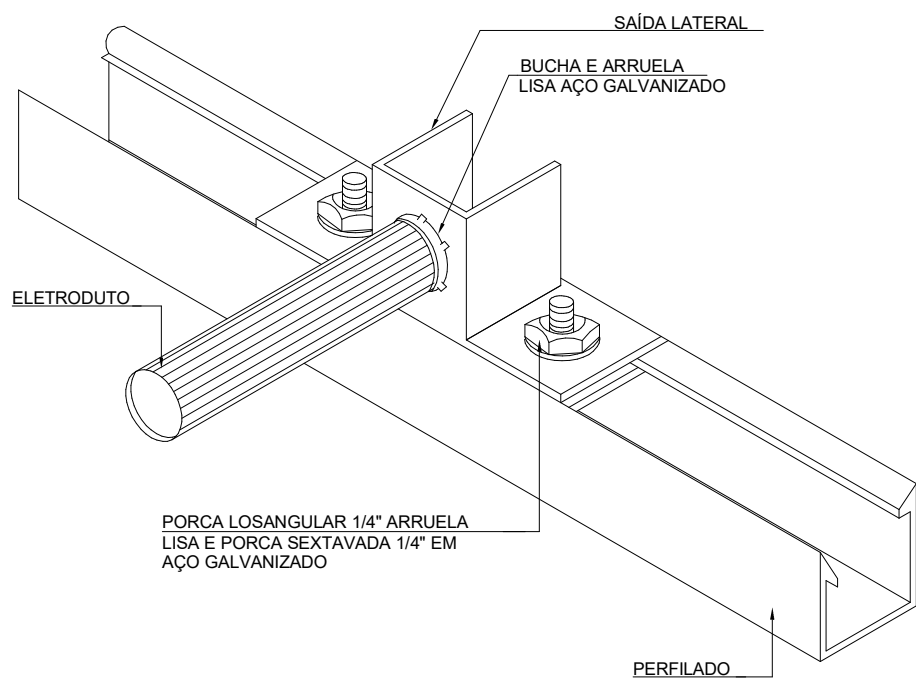
2 DETALHE DE ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO DOS PERFILADOS PENDENTES
SEM ESCALA



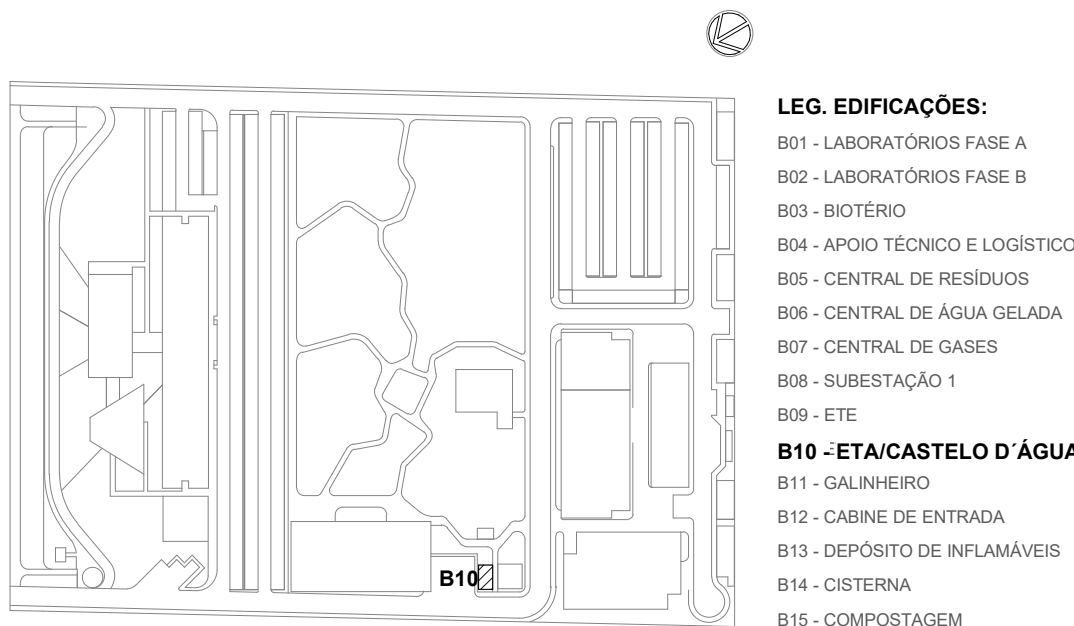
3 DETALHE EMENDAS PARA PERFILADO 38
SEM ESCALA



4 DETALHE CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

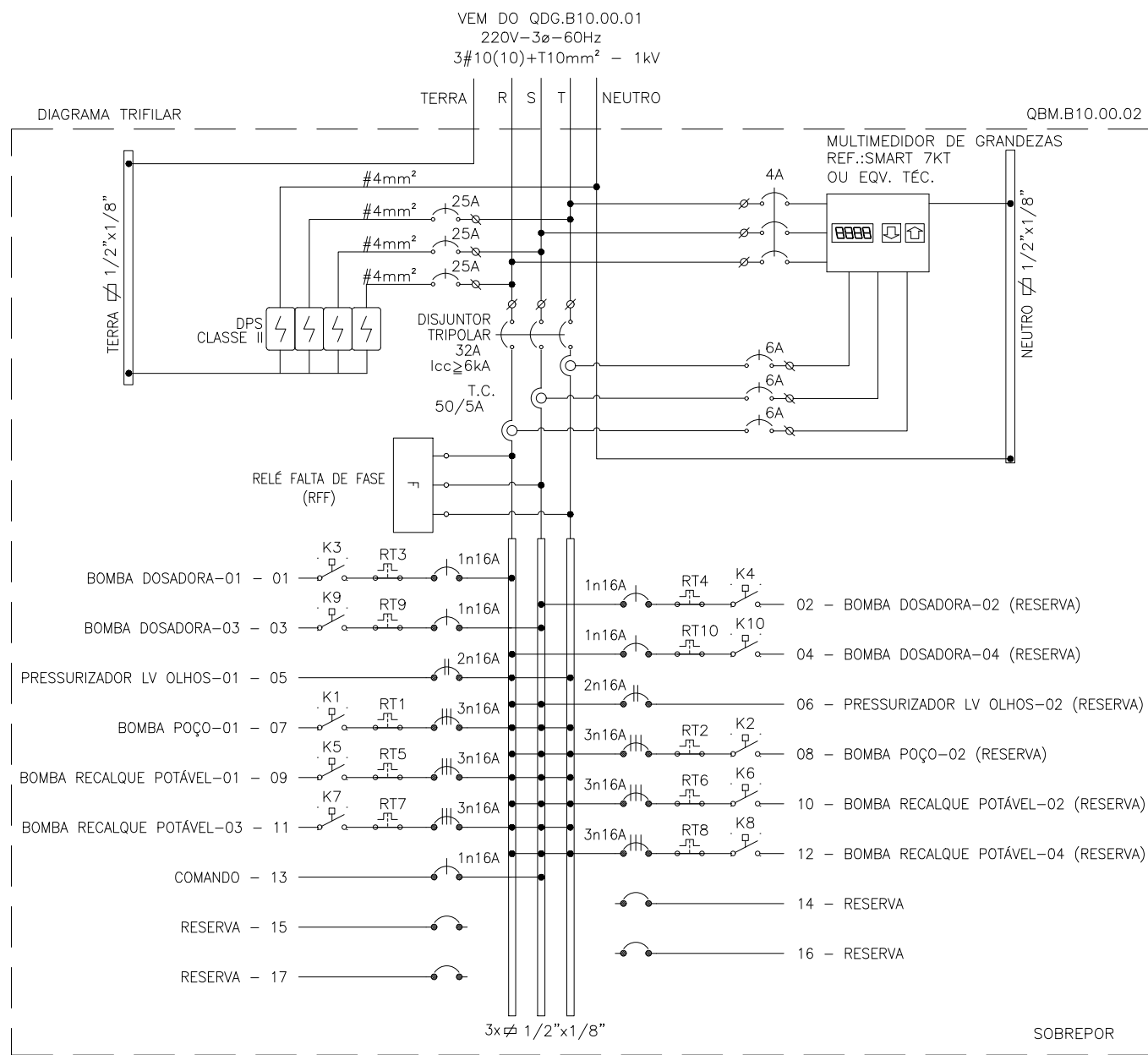
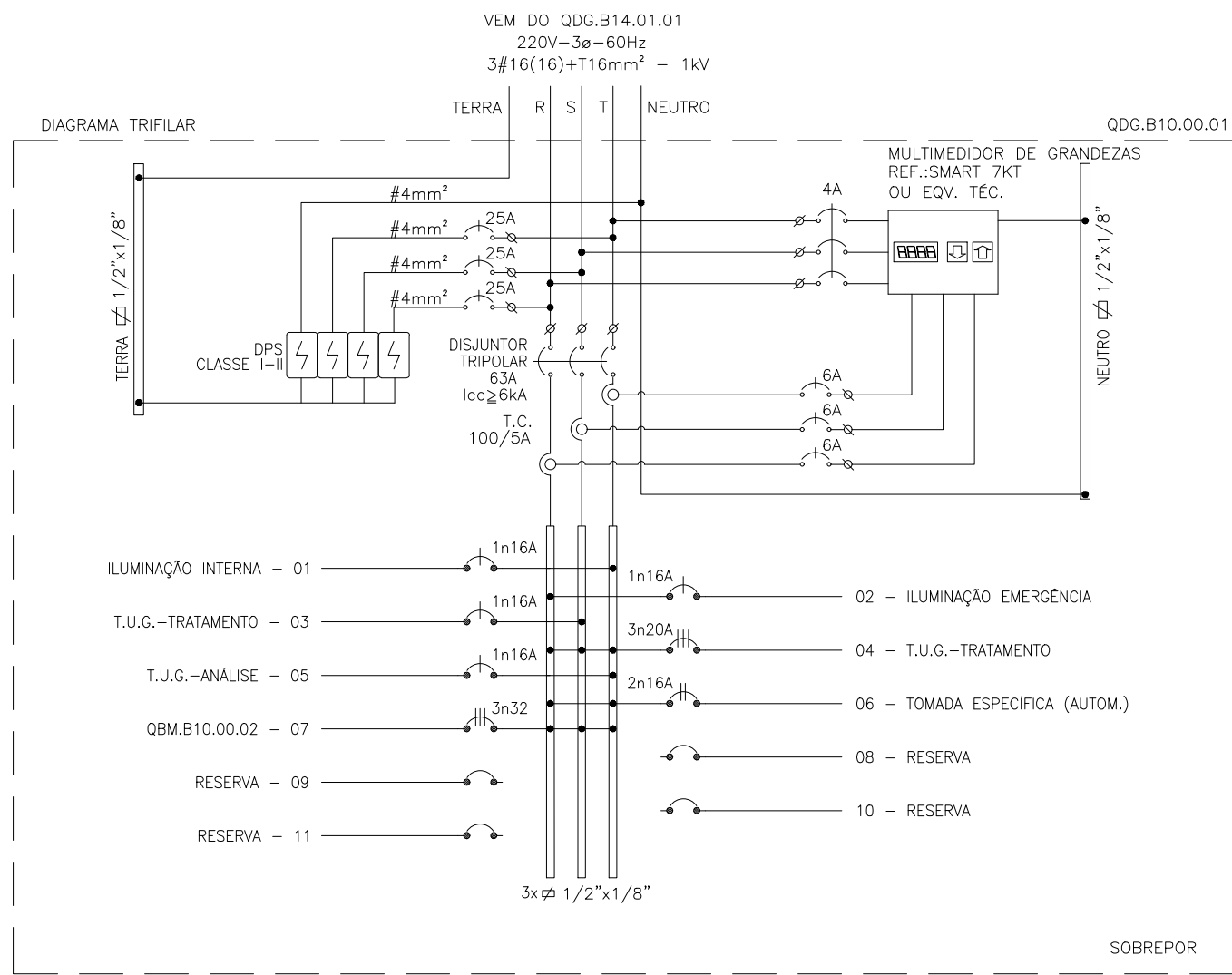


5 DETALHE DE SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA



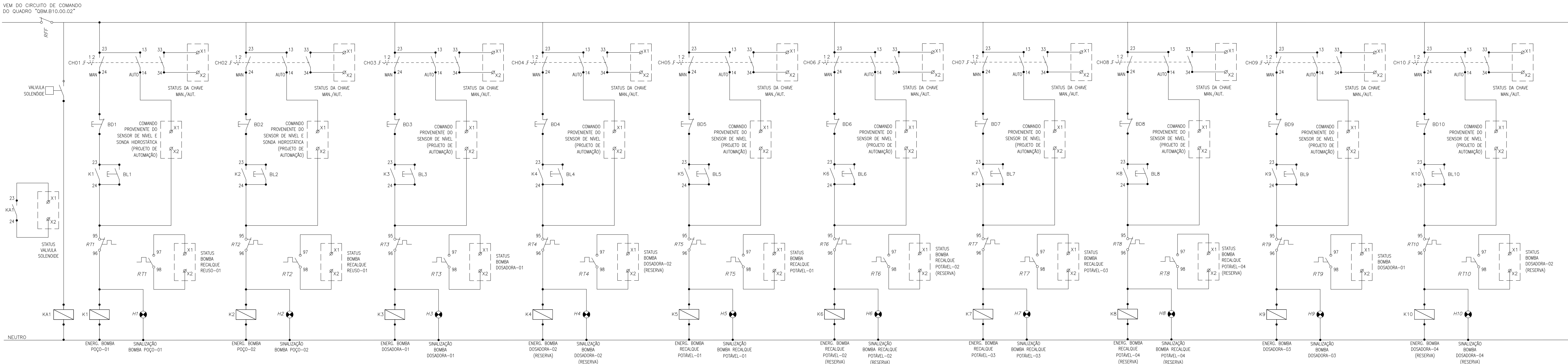
LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSÃO INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B10-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002				
 <small>R. Cândido de Figueiredo, nº 1451 Jardim - 25.545-000 gprojeto@architectus.com.br</small>	Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC			
	PROCESSO 25389.000189/2017-19			
	COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
	NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B10-ELE-DE-0002-R01			
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras	NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA ETA/CASTELO D'ÁGUA			
	Nº PRÉDIO 605		CAMPUS RONDÔNIA	
	O.E. / O.R.		NOME DO ARQUIVO SIENGE	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO	Nº DA META 2017.027	FASE PROJETO EXECUTIVO		ELE-0002
TÍTULO DA PRANCHA DETALHES EXECUTIVOS				
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO		



QDG.B10.00.01																			
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)					FORÇA (W)		POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO DR (uV)	BALANÇAMENTO DAS FASES			
		1	x	9	1	10	x	10	9	100	300	1.500	5.000				R	S	T
C 1	ILUMINAÇÃO INTERNA													0,82	3,08				360,00
C 2	ILUMINAÇÃO EMERGENCIA								2					0,82	0,15		18,00		
C 3	TOMADA DE USO GERAL - TRATAMENTO								1					0,80	2,36				300,00
C 4	TOMADA DE USO GERAL - ANÁLISE								1	5.000				0,80	16,40		1.666,67		1.666,67
C 5	TOMADAS DE USO GERAL - ANÁLISE								4					0,80	3,94				1.666,67
C 6	TOMADA ESPECÍFICA (AUTOMAÇÃO)								1	1.500				0,82	7,41		750,00		750,00
C 7	QBM.B10.00.02									8.733	220-30	3#10(10)+T10	0,80	28,62	32		2.915,04	2.915,04	2.915,04
R 8	RESERVA									0							0,00		
R 9	RESERVA									0							0,00		
R 10	RESERVA									0							0,00		
R 11	RESERVA									0							0,00		
SOMA VERTICAL DOS TIENS		0	0	0	10	2	4	1	1	1			16.311				5.345,71	5.627,71	5.337,71
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		0	0	360	18	400	300	1500	5000										
F.D.=		0,80												TOTAL: 17.225					
RES=		40,00%												RESERVA: 5.220					
														TOTAL: 220-30 3#16(16)+T16					
														0,81 55,54 63					
														5.945,71 5.627,71 5.337,71					
														F.D.= 5.688,45 5.894,05 5.662,05					
														RES= 40,00%					

QBM.B10.00.02																		
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	FORÇA (W)			MOTOR (CV)		POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO DR (mA)	BALANCEAMENTO DAS FASES				
		9	37	100	315	2								5	R	S	T	
C 1	BOMBA DOSADORA-01	1	37	127-10			37	127-10	#2,52,5+T2,5	0,80	0,36	16	-	37,00				
C 2	BOMBA DOSADORA-02 (RESERVA)	1					37	127-10	#2,52,5+T2,5	0,80	0,36	16	-		37,00			
C 3	BOMBA DOSADORA-03	1					37	127-10	#2,52,5+T2,5	0,80	0,36	16	-		37,00			
C 4	BOMBA DOSADORA-04 (RESERVA)	1					37	127-10	#2,52,5+T2,5	0,80	0,36	16	-	37,00				
C 5	PRESSURIZADOR LV OLHOS-01	1				1	1.472	220-2F+T	264+T4	0,80	6,36	16	-	736,00		736,00		
C 6	PRESSURIZADOR LV OLHOS-02 (RESERVA)	1				1	1.472	220-2F+T	264+T4	0,80	6,36	16	-	736,00	736,00			
C 7	BOMBA POÇO-01					1	3.680	220-3F+T	3#5+T16	0,80	12,07	16	-	1.226,67	1.226,67			
C 8	BOMBA POÇO-02					1	3.680	220-3F+T	3#5+T16	0,80	12,07	16	-	1.226,67	1.226,67			
C 9	BOMBA RECALQUE POTÁVEL-01					1	1.472	220-3F+T	3#2,5+T2,5	0,80	4,83	16	-	490,67	490,67			
C 10	BOMBA RECALQUE POTÁVEL-02 (RESERVA)					1	1.472	220-3F+T	3#2,5+T2,5	0,80	4,83	16	-	490,67	490,67			
C 11	BOMBA RECALQUE POTÁVEL-03					1	1.472	220-3F+T	3#2,5+T2,5	0,80	4,83	16	-	490,67	490,67	490,67		
C 12	BOMBA RECALQUE POTÁVEL-04 (RESERVA)					1	1.472	220-3F+T	3#2,5+T2,5	0,80	4,83	16	-	490,67	490,67	490,67		
C 13	COMANDO	1	100	127-10					#2,52,5+T2,5	0,82	0,86		-		100,00			
R 14	RESERVA								-	-	-	-	-	-	-	-		
R 15	RESERVA								-	-	-	-	-	-	-	-		
R 16	RESERVA								-	-	-	-	-	-	-	-		
R 17	RESERVA								-	-	-	-	-	-	-	-		
SOMA VERTICAL DOS TIENS		4	1			6	2	8.270						2.981,00	2.345,00	2.944,00		
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		148	100			12	19											
F.D.=		0,80																
RES=		40,00%																
		TOTAL: 8.733						220-30	3#16(10)+T16	0,80	28,62	32	-	3.090,51	2.581,71	3.060,91		
		RESERVA: 2.646																



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1 2 Chx J-2P-...	CHAVE MAN/AUTO. MODULAR COM BLOCO AUXILIAR COM CONTATO NA (1) CHAVE S-LM-BB00 + 1 BLOCO NA S-LPL-42)
D Kx RT	CONTATOR DE FORÇA
RT	RELE TÉRMICO
4A 4A 4A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
1 2 Bx	BOTÃO DE IMPULSO COMANDO MODULAR SINALIZADO (VERDE)
1 2 Bx	BOTÃO DE IMPULSO COMANDO MODULAR SINALIZADO (VERMELHO)
Kn	CONTATOR DE FORÇA
KAn	CONTATOR AUXILIAR
Kn	CONTATO NA DA CONTATORA
IF	INVERSOR DE FREQUÊNCIA (VER REFERÊNCIA EM NOTAS)
SS	SOFT STARTER
Kx	CONTATO NF DA CONTATORA
Hx	LEDS DE SINLAZAO
TTTTT TTTTT	INVERSOR DE FREQUENCIA

NOTAS:

1 - TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE COMPRESSÃO APROPRIADA DO TIPO SINAL, AGULHA, GARGO, CONFORME O CASO, ESTABELECENDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.

2 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANILHAS HELLERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.

3 - A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFUSO NÃO HALOGENADO - 750V.

4 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 4 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFUSO NÃO HALOGENADO - 14V.

5 - OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA SERÃO COMANDADOS POR INTERRUPTORES HORÁRIOS E CONTADORES DE POTÊNCIA NOS RESPECTIVOS QUADROS ELÉTRICOS.

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
REV	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GR1-PL-0001

CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GR1-CE-0001

LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B10-GR1-LM-0001

MEMÓRIA DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001

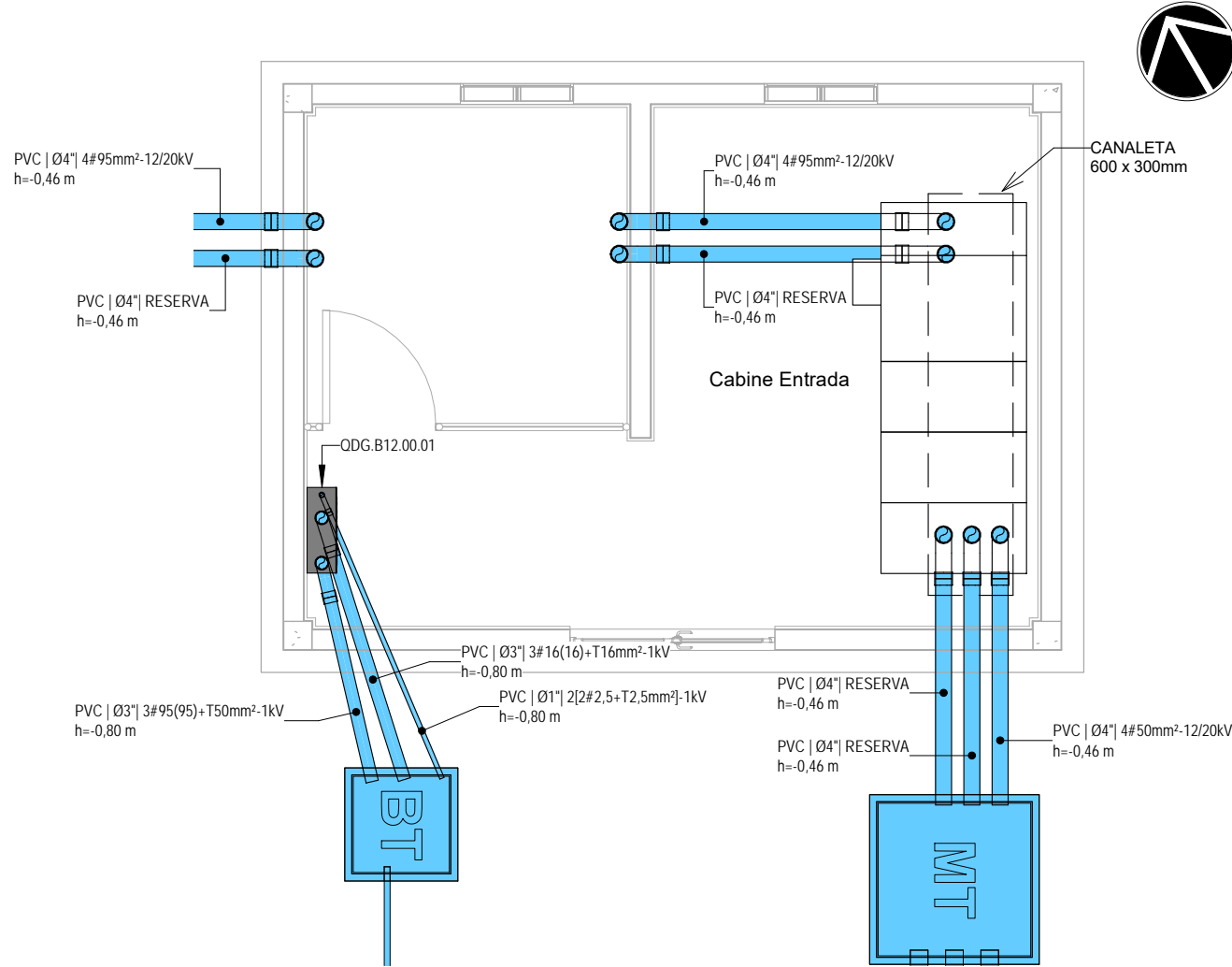
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002

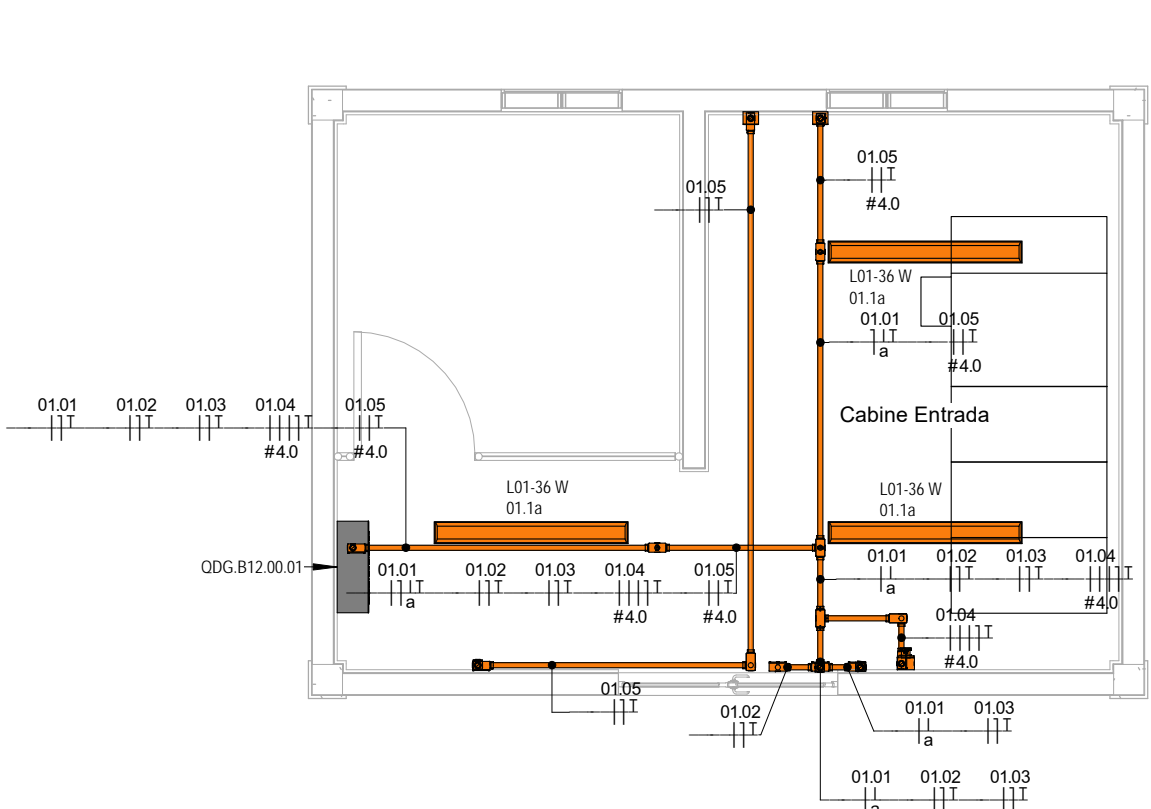
Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		PROCESSO 25389.000189/2017-19	
COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
NOME DO PROJETO / ÁREA 30000393-03-OS5-B10-ELE-DE-0003-R01		NOME DO PROJETO / ÁREA 30000393-03-OS5-B10-ELE-DE-0003-R01	
NOME DO PROJETO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA ETA/CASTELO D'ÁGUA		NOME DO PROJETO / ÁREA CAMPUS RONDÔNIA	
Nº PROJETO 605		SETOR EDIFICAÇÃO	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHIA DIAGRAMAS TRIFILARES E DE COMANDO		DATA NOVEMBRO 2020	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO	
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO	

ELE-0003

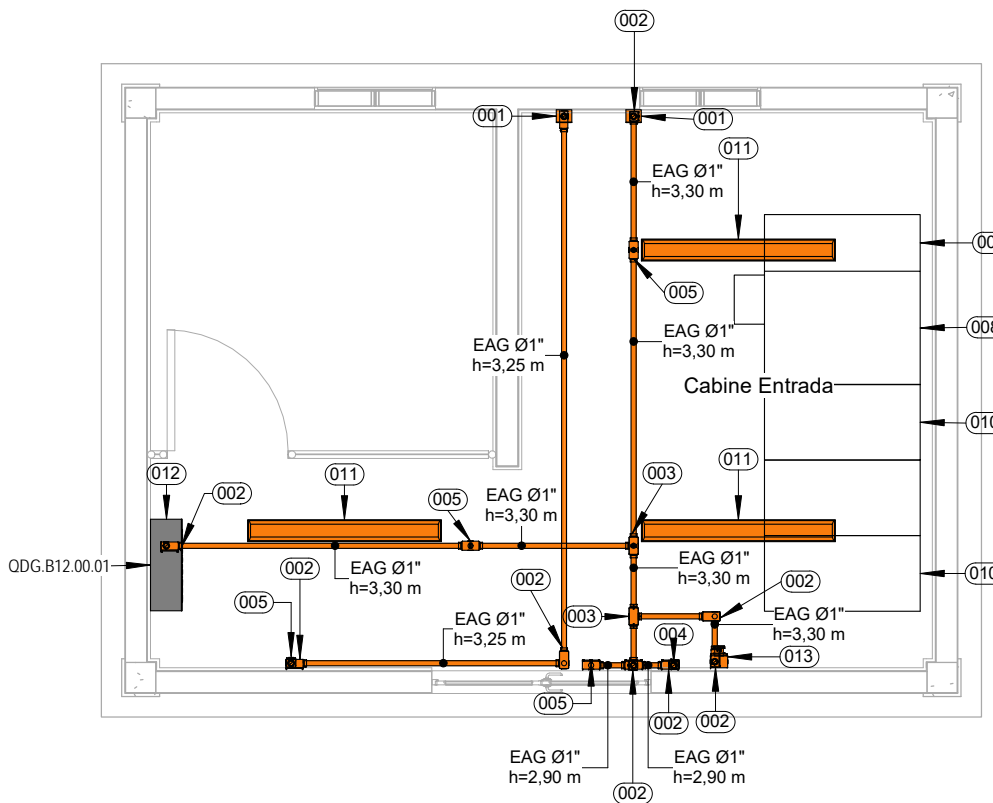
PRANCHA A1/EST - 1189 x 594mm



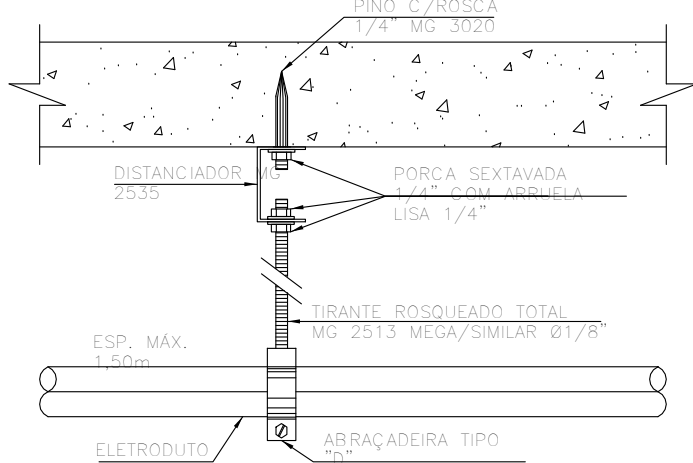
1 | ALIMENTADORES - PL. BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1 : 50



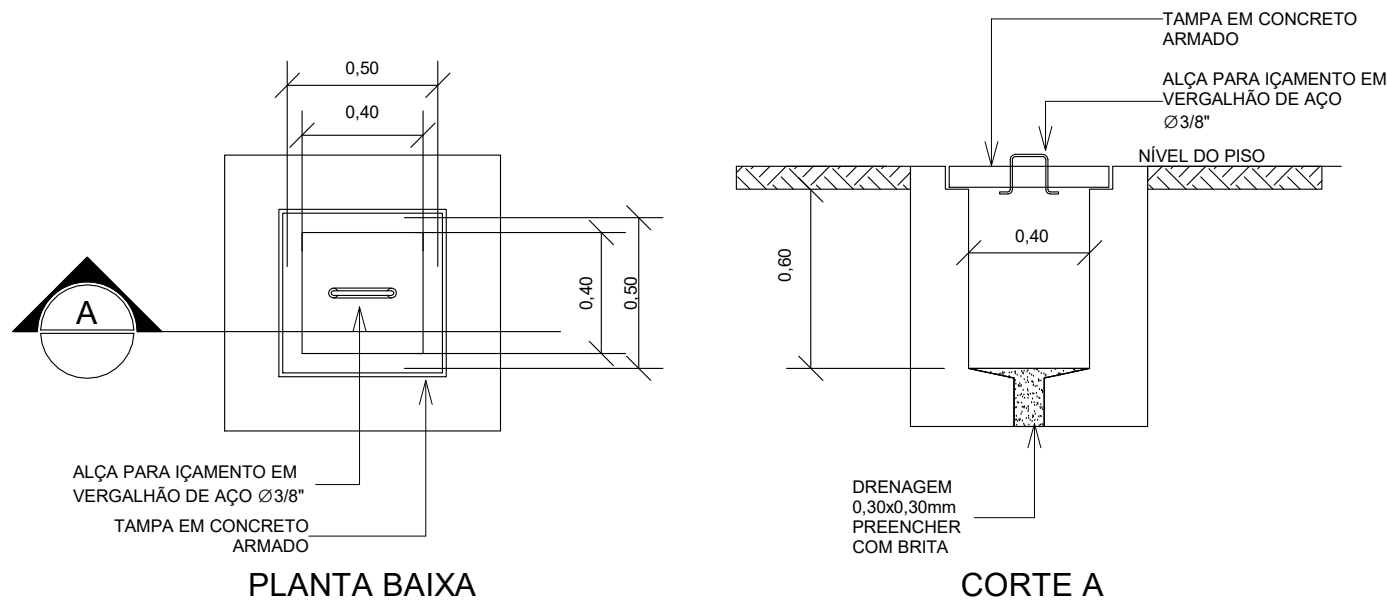
2 | ILUMINAÇÃO E FORÇA - PL. BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1 : 50



3 | INFRAESTRUTURA - PL. BAIXA PAV. TÉRREO
ESCALA 1 : 50



5 | DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM LAJE
ESCALA 1 : 50



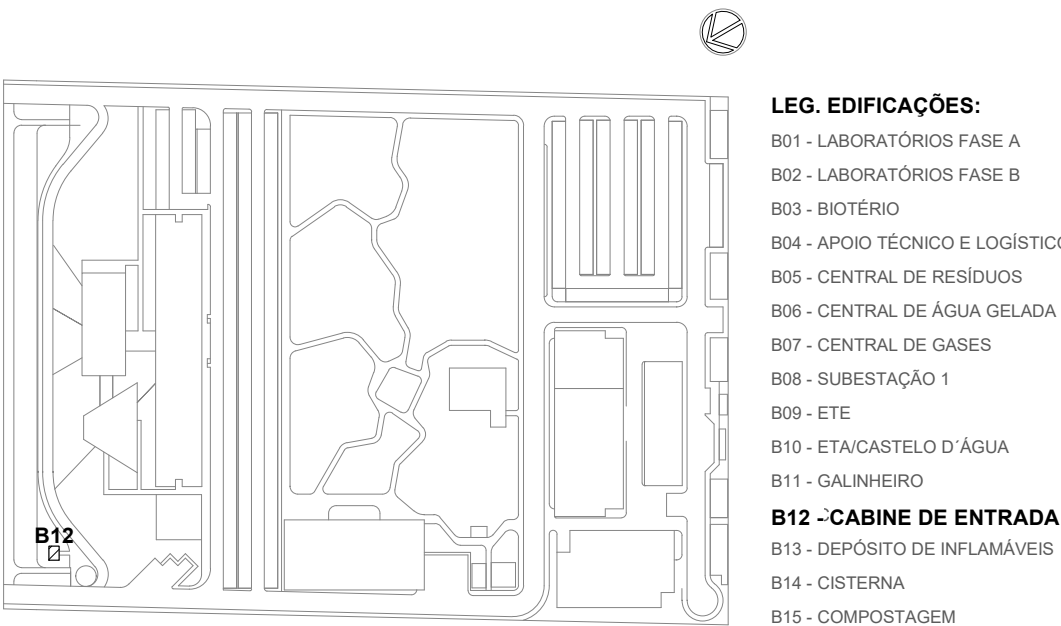
4 | DETALHE CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

LEGENDA ELÉTRICA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO QUADRADA, DIMENSÕES 10cm x 10cm x 8cm, COM TAMPA CEGA, LINHA CPS, REF.: 901041 FAB.: CEMAR (LEGRAND)
002	CONDULETE MÚLTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO L COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
003	CONDULETE MÚLTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO T COM ROSCA BSP, BITOLA Ø 1", FAB.: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO
004	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES
005	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO X, BITOLA DA CONEXÃO Ø1", EQUIPADO COM 1 TOMADA
007	CURVA PARA ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO, DN 110mm, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO
008	CELULA DE DISJUNÇÃO E TRANSIÇÃO A DIREITA, CONTENDO BARRAS DE LIGAÇÃO EM COBRE (3...13,8kV-630A-20kA) E DISJUNTOR TRIPOLAR MÉDIA TENSÃO, SF6, CLASSE DE TENSÃO 17,5kV, TENSÃO DE OPERAÇÃO 13,8kV, NBI 95kV, TAPI 38kV, CORRENTE NOMINAL 630A, CAPACIDADE NOMINAL DE INTERRUPÇÃO 350MVA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SOB CURTO-CIRCUITO 20kA, COM PROTEÇÃO ON-BOARD TC e TP e RELE ELETRÔNICO DE PROTEÇÃO SEPAM S20, CONTEM INDICADORES DE TENSÃO, 3 TOX, 3 TP e CHAVE TERRA A JUSANTE 2kA RMS
009	CELULA DE ENTRADA DOS CABOS DE MÉDIA TENSÃO, CONTENDO BARRAS DE LIGAÇÃO EM COBRE (3...13,8kV-630A-20kA), INDICADORES DE PRESENÇA DE TENSÃO, KIT DE LIGAÇÕES PARA CABOS SECO E PARA-RAIOS, CLASSE 12kV, CAP. RUPTURA 10kA, NÍVEL DE ISOLAMENTO (NI) 110kV
010	CURVA DE SAÍDA CONTENDO BARRAS DE LIGAÇÃO EM COBRE (3...13,8kV-630A-20kA), PARA-RAIO E SECCIONADORA FUSÍVEL, CORENTE NOMINAL INDICADA EM DIAGRAMA UNIFILAR, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SOB CURTO-CIRCUITO 20kA, CONTEM INDICADORES DE TENSÃO E CHAVE TERRA A JUSANTE 2kA RMS
011	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DIFUSOR PRISMÁTICO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTETRURIZADO, IP-66, PARA 2 LÂMPADAS TUBO LED 18 de 16W
012	QUADRO TERMINAL DE DISTRIBUIÇÃO, METÁLICO, MONTAGEM NA PAREDE, INSTALADO A 1,50m (DO EIXO AO PISO)
013	TOMADA ELÉTRICA 3P+N+T - 16A/240V DE SOBREPOR, INSTALADA NA ALVENARIA h=1,00m DO PISO ACABADO, OU INDICADO EM PLANTA
EAO	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB.: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO
PVC	ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB.: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO

LEGENDA	
SISTEMAS	
ALIMENTAÇÃO	ILUMINAÇÃO / FORÇA
INDICAÇÕES	
DESENHO	
X	NÚMERO DO DESENHO
XXXX	NÚMERO DA PRANCHA
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA FIAÇÃO	
INDENTIFICAÇÃO QUADRO	INDENTIFICAÇÃO CIRCUITO
NEUTRO	FASE
RETORNO	TERRA
SIMBOLOGIA PONTO DE ILUMINAÇÃO	
INDENTIFICAÇÃO QUADRO	INDENTIFICAÇÃO CIRCUITO
00.00a	INDENTIFICAÇÃO SEÇÃO
000W	INDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA
SIMBOLOGIA PONTO DE FORÇA	
00.00	INDENTIFICAÇÃO QUADRO
000W	INDENTIFICAÇÃO CIRCUITO
000W	INDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA
NOMENCLATURA QUADROS	
QQQ.EEE.00.00	Nº SEQUENCIAL
---	PAVIMENTO
---	COD. EDIFICAÇÃO
---	TIPO DE QUADRO

CONVENÇÕES	
CPMT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO	QAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO
CPBT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE BAIXA TENSÃO	QBM - QUADRO DE BOMBA E MOTORES
PMT - PAINEL DE MÉDIA TENSÃO	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUM.FORÇA)
PBT - PAINEL DE BAIXA TENSÃO	

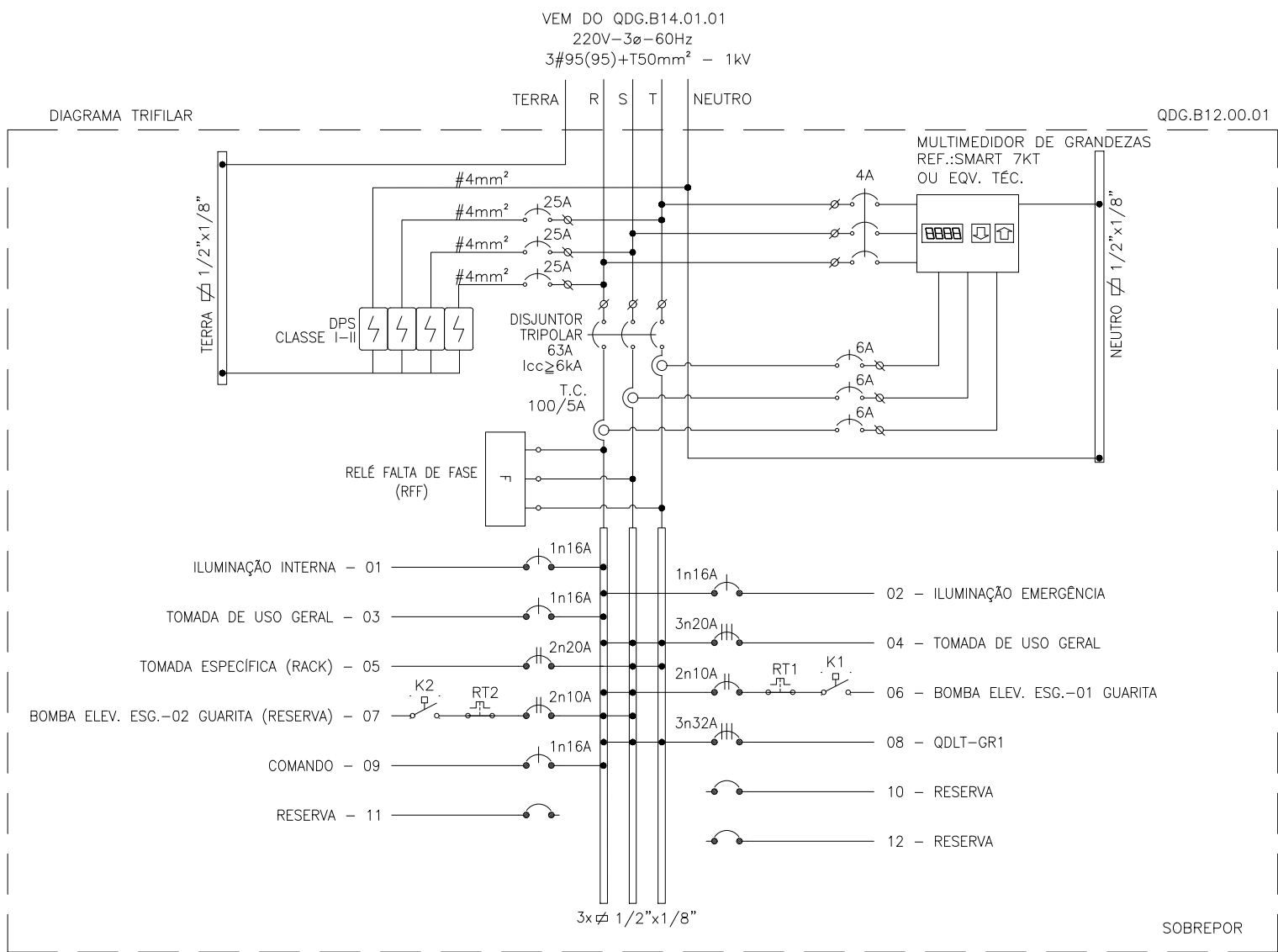
- NOTAS
- TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.
 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANILHAS HEILERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BITOLA MÍNIMA DE #4,0mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA; COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 1kV.
 - A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA, COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 750V.
 - O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO APARENTES É Ø3/4".
 - O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS É Ø1".
 - O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO ENTERRADOS NAS ÁREAS EXTERNAS É DE Ø1.1/4".



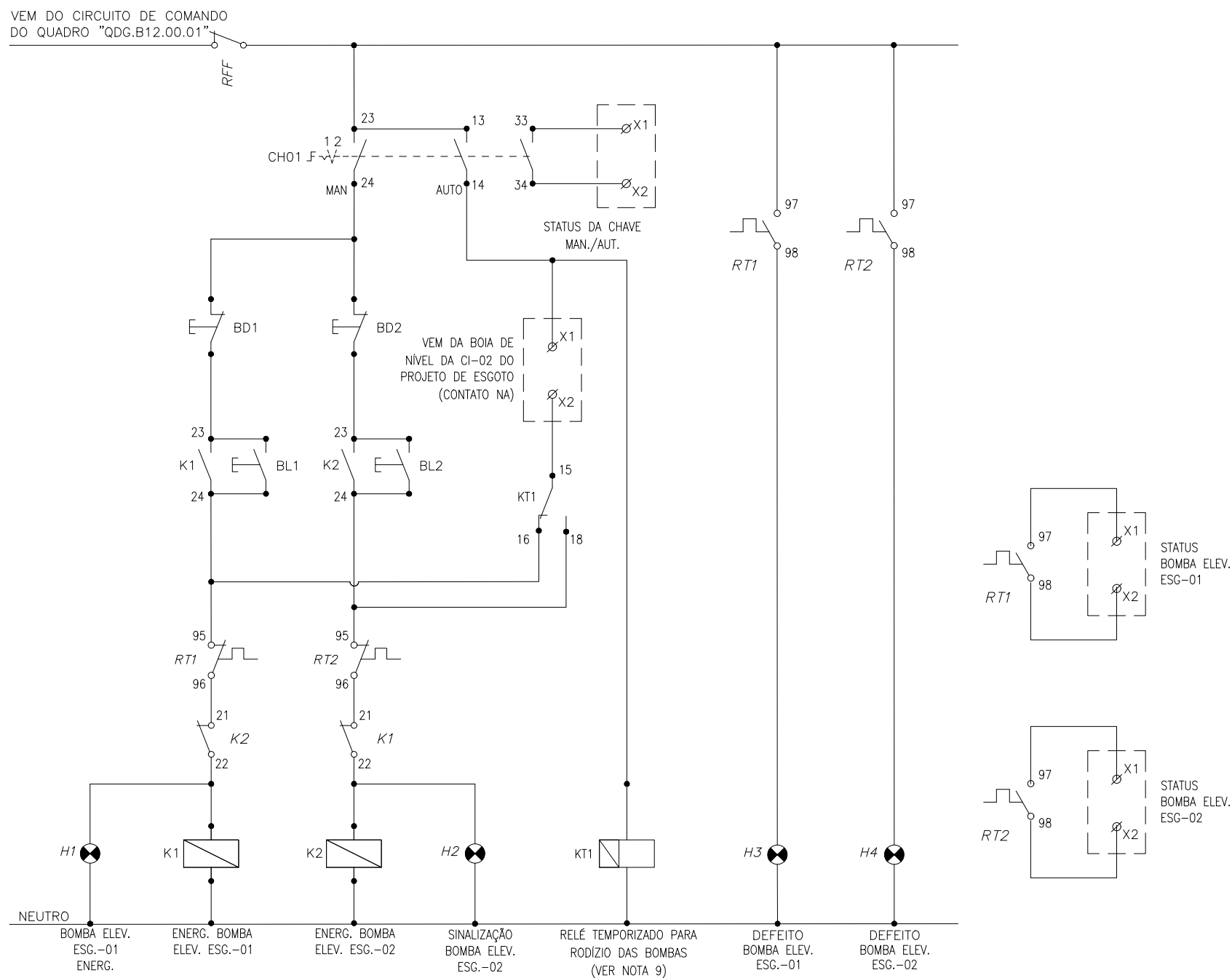
LEG. EDIFICAÇÕES:
B01 - LABORATÓRIOS FASE A
B02 - LABORATÓRIOS FASE B
B03 - BIOTÉRIO
B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
B07 - CENTRAL DE GASES
B08 - SUBESTAÇÃO 1
B09 - ETE
B10 - ETA/CASTELO D'ÁGUA
B11 - GALINHEIRO
B12 - CABINE DE ENTRADA
B13 - DEPÓSITO DE INFLAMÁVEIS
B14 - CISTERNA
B15 - COMPOSTAGEM

LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

R00	EMISSÃO INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R01		THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001 CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001 LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B12-GRL-LM-0001 MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001 MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002				
 <small>R. Castelo de Aguiar, Nº 1621 Tor. - CEP 34540-000 aparecida de goiás - go</small>		Nº DO CONTRATO 03/12019-COGIC		
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		PROCESSO 25369.000/189/2017-19		
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		
		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ		
		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B12-ELE-DE-0001-R01		
		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CABINE DE ENTRADA		
		Nº PRÉDIO 637	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELETRICA		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA ALIMENTADORES / ILUMINAÇÃO E FORÇA PL. BAIXA PAV. TÉRREO / CORTES / DETALHES		DATA NOVEMBRO 2020 ESCALA INDICADA		
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EQUIPE ARCHITECTUS				



QDG.B12.00.01														
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				FORÇA (W)				MOTOR (CV)		POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)
		1	x	11	2	x	10	1	x	19	9			
C 1	ILUMINAÇÃO INTERNA			3								108	127-10	#2 52.5+12.5
C 2	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA					1						9	127-10	#2 52.5+12.5
C 3	TOMADA DE USO GERAL						1					300	127-10	#2 52.5+12.5
C 4	TOMADA DE USO GERAL								1			5.000	220-30	3x Ø 1/4"
C 5	TOMADA ESPECÍFICA (RACK)								1			3.000	220-2F+1	2x Ø 5+12.5
C 6	BOMBA ELEV. ESG-01 GUARITA									1		123	220-2F+1	2x Ø 5+12.5
C 7	BOMBA ELEV. ESG-02 GUARITA (RESERVA)										1	123	220-2F+1	2x Ø 5+12.5
C 8	COMANDO											10.422	220-30	3x Ø 1/8"+1/16"
R 10	RESERVA					1						100	127-10	#2 52.5+12.5
R 11	RESERVA											0	-	-
R 12	RESERVA											0	-	-
SOMA VERTICAL DOS TIPOS		0	3	0	1	1	1	1	1	2	0	0	-	-
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		0	108	0	9	100	300	3000	5000	0,3333	0	0	-	-
F.D.=		0.80										TOTAL:	20.129	220-30
RES=		40.00%										RESERVA:	6.100	
													3x Ø 5(95)+150	0.89
													59.68	63
													-	-
													6.201,80	6.988,20
													6.939,13	



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	1 2 CHAVE MAN./AUTO. MODULAR COM BLOCO AUXILIAR COM CONTATO NA (1 CHAVE S-LM-BBDO + 1 BLOCO NA S-LPL-42)
	Kx CONTATOR DE FORÇA
	RT RELÉ TÉRMICO
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	BTn BOTÃO DE IMPULSO COMANDO MODULAR SINALIZADO (VERDE)
	BTn BOTÃO DE IMPULSO COMANDO MODULAR SINALIZADO (VERMELHO)
	Kn CONTATOR DE FORÇA
	KAn CONTATOR AUXILIAR
	Kn CONTATO NA DA CONTATORA
	IF INVERSOR DE FREQUÊNCIA (VER REFERÊNCIA EM NOTAS)
	SS SOFT STARTER
	Kx CONTATO NF DA CONTATORA
	Hx LEDS DE SINALIZAÇÃO
	IF INVERSOR DE FREQUÊNCIA

NOTAS:

1 - TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.

2 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANÉLIS HELLMERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.

3 - A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFÍXO NÃO HALOGENADO - 750V.

4 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 4 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFÍXO NÃO HALOGENADO - 1kV.

5 - OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA SERÃO COMANDADOS POR INTERRUPTORES HORÁRIOS E CONTADORES DE POTÊNCIA NOS RESPECTIVOS QUADROS ELÉTRICOS.

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS		THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020		
R00	EMIÇÃO INICIAL		THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020		
REV	DESCRIÇÃO		REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA		
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:							
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001 CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001 LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B12-GRL-LM-0001 MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001 MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001 MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002							
 <small>R. General de Aguiar, s/nº 641 Jardim Alvorada, 13040-000 Bairro: JARDIM ALVORADA Belo Horizonte - MG</small>			Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC				
			PROCESSO 25389.000189/2017-19				
			COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ		
			NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-B12-ELE-DE-0002-R01				
			NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CABINE DE ENTRADA				
 Ministério da Saúde Fiocruz Fundação Oswaldo Cruz			Nº PRÉDIO 637			CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
Coordenação Geral de Infraestrutura dos Campi Departamento de Projetos e Obras			O.E. / O.R.			NOME DO ARQUIVO SIENGE	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO			Nº DA META 2017.027			FASE PROJETO EXECUTIVO	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA			TÍTULO DA PRANCHA DIAGRAMAS TRIFILARES E DE COMANDO				
			DATA NOVEMBRO 2020				
			ESCALA INDICADA				
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM			RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO		
EQUIPE ARCHITECTUS							

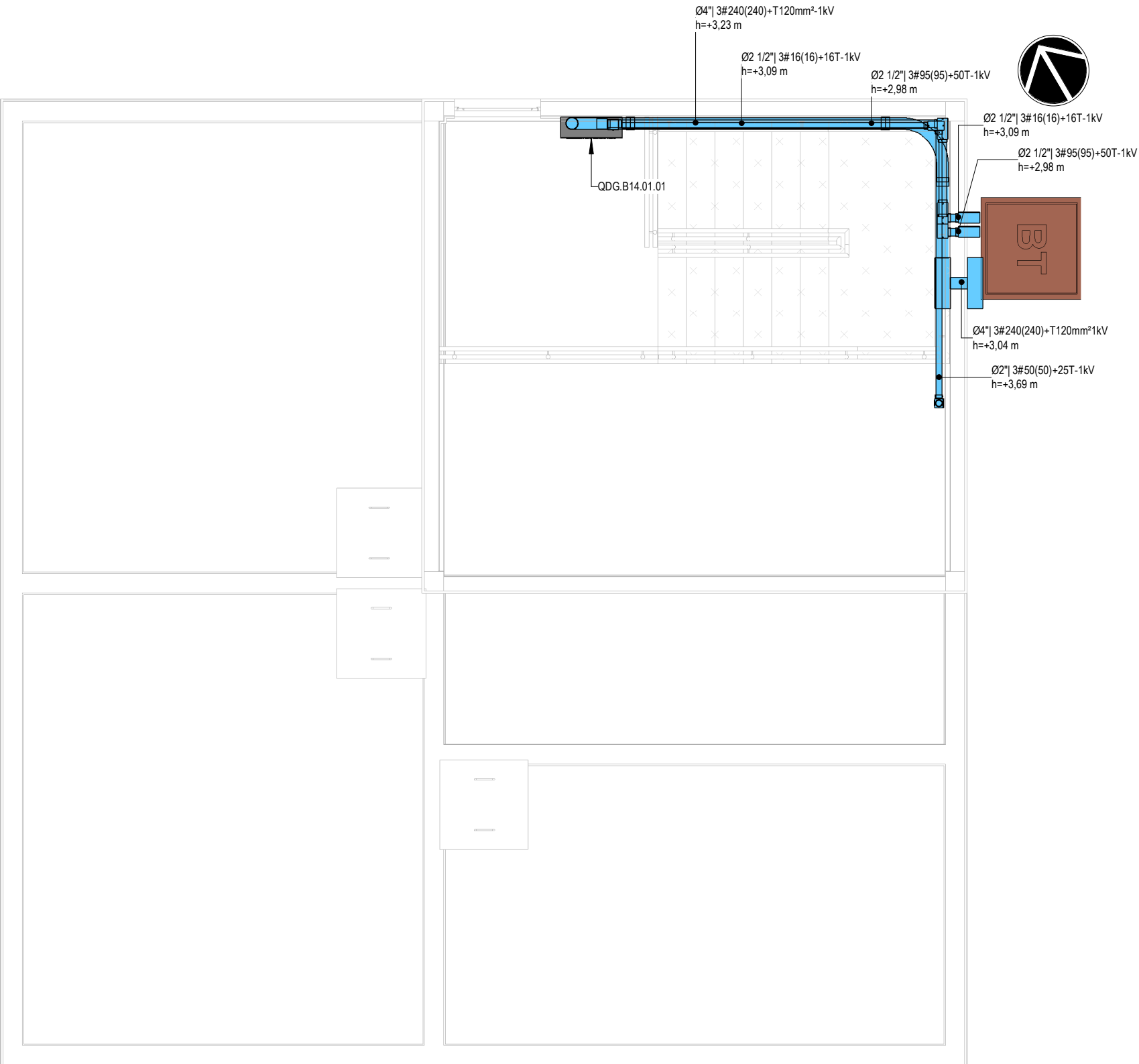
EE-0002

ELE-0002

PRANCHA A1 - 841 x 594mm

1 ALIMENTADORES - PL. BAIXA SUBSOLO

ESCALA 1 : 50

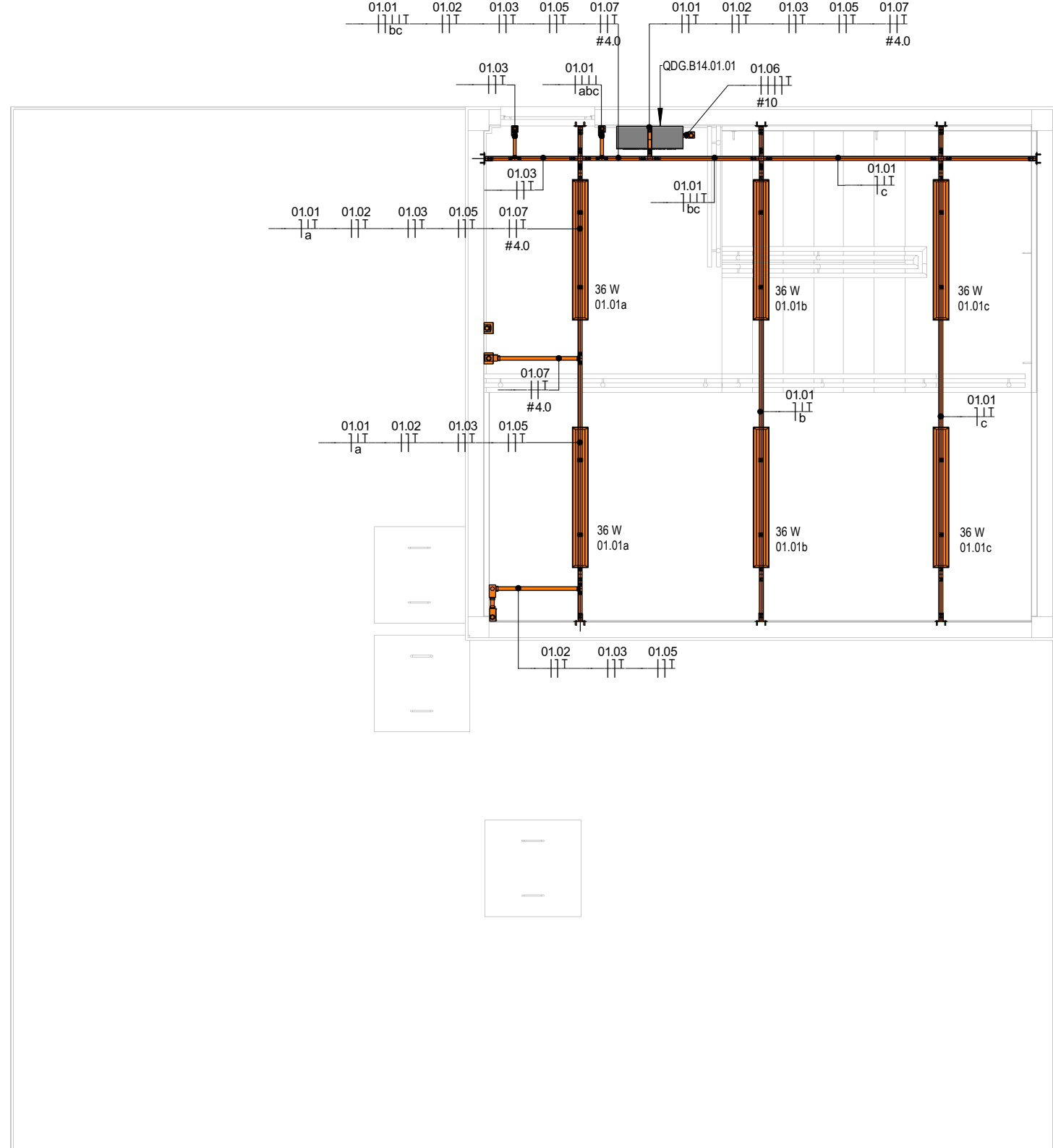


2 ALIMENTADORES - PL. PAV TÉRREO

ESCALA 1 : 50

3 ILUMINAÇÃO E FORÇA - PL. BAIXA SUBSOLO

ESCALA 1 : 50

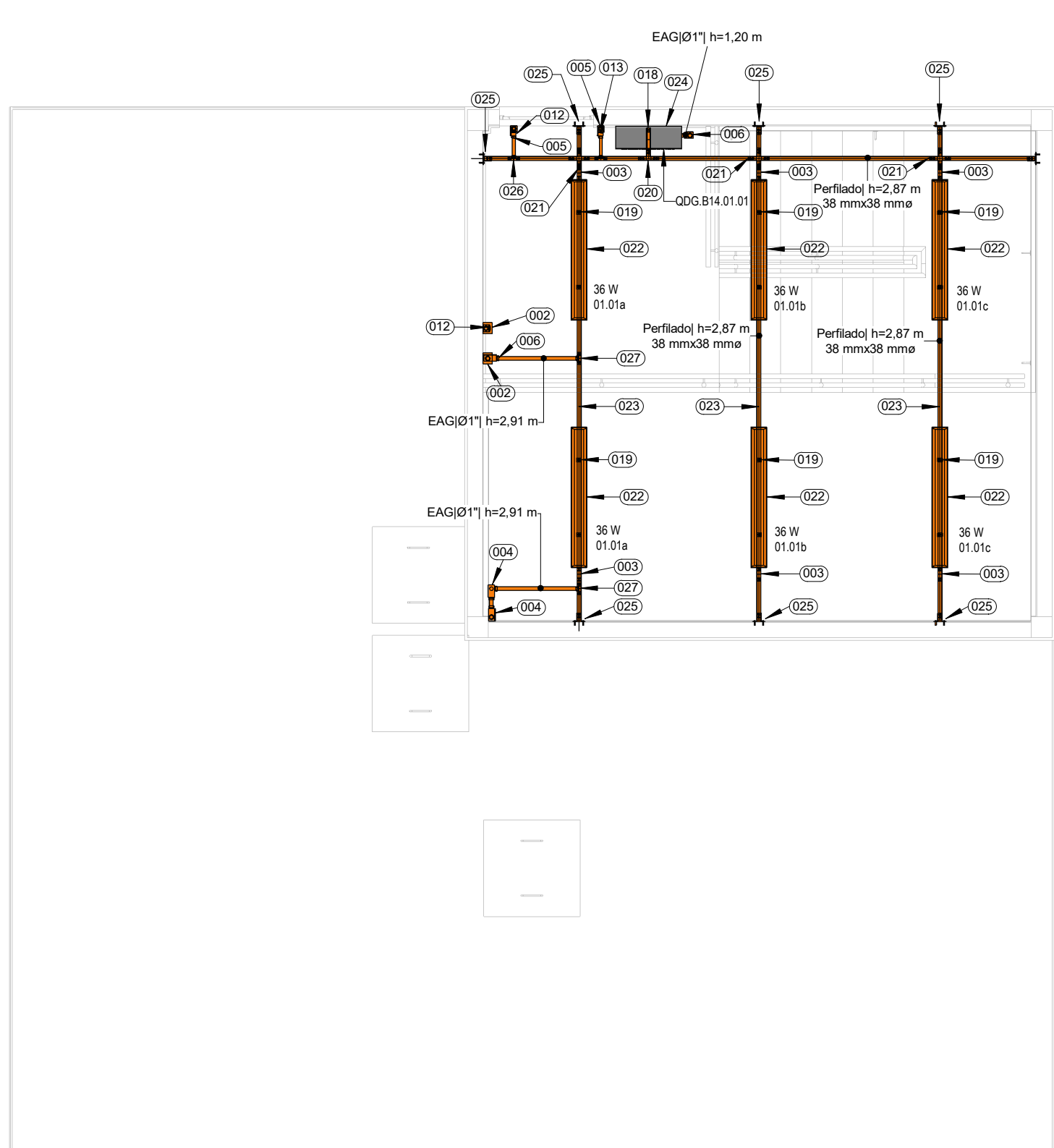


4 ILUMINAÇÃO E FORÇA - PL. PAV TÉRREO

ESCALA 1 : 50

5 INFRAESTRUTURA - PL. BAIXA SUBSOLO

ESCALA 1 : 50



6 INFRAESTRUTURA - PL. PAV TÉRREO

ESCALA 1 : 50

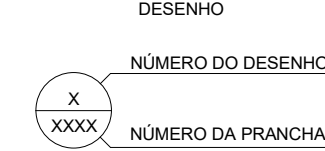
LEGENDA ELÉTRICA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	ARANDIJA DE SOBREPOR, COM DISSOLVIR EM VIDRO PREENHADO COM MORTARACHA DE VEDAÇÃO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO IP-44, PARA 1 LÂMPADA BULBO LED (E-27 DE 11W).
002	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO QUADRADA, DIMENSÕES 100m x 80m, COM TAMPA CEGA, LINHA QPS, REF: 01041 FAB: CEMAR (LEGRAND).
003	CAIXA PARA TOMADA PARA PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38mm x 38mm, FAB: REAL PERFL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
004	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO LL COM ROSCA BSP, BÍTOLA Ø 1", FAB: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
005	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO LL COM ROSCA BSP, BÍTOLA Ø 3/4", FAB: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
006	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO LL COM ROSCA BSP, BÍTOLA Ø 1", FAB: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
007	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO LL COM ROSCA BSP, BÍTOLA Ø 1 1/4", FAB: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
008	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO LL COM ROSCA BSP, BÍTOLA Ø 2", FAB: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
009	CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO TIPO LL COM ROSCA BSP, BÍTOLA Ø 1", FAB: WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
010	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO X, BÍTOLA DA CONEXÃO Ø 1", COM TAMPA CEGA.
011	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO X, BÍTOLA DA CONEXÃO Ø 1", EQUIPADO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES.
012	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO X, BÍTOLA DA CONEXÃO Ø 1", EQUIPADO COM 1 TOMADA.
013	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO X, BÍTOLA DA CONEXÃO Ø 1 1/4", EQUIPADO COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES.
014	CONJUNTO MONTADO COMPOSTO DE 1 CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO X, BÍTOLA DA CONEXÃO Ø 1 1/4", COM TAMPA CEGA.
015	CURVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, DN 100mm, FAB: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
016	CURVA PARA ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, RÍGIDO, DN 65mm, FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
017	CURVA PARA ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, RÍGIDO, DN 100mm, FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
018	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38mm x 38mm, FAB: REAL PERFL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
019	GANCHOS PARA LUMINÁRIA PARA PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38mm x 38mm, FAB: REAL PERFL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
020	JUNÇÃO TIPO T PARA PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38mm x 38mm, FAB: REAL PERFL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
021	JUNÇÃO TIPO X PARA PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38mm x 38mm, FAB: REAL PERFL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
022	LUMINÁRIA RETANGULAR HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DISSOLVIR PRISMÁTICO EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTEXTURIZADO, IP-44, PARA 2 LÂMPADAS TUBO LED T8 DE 18W.
023	PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38mm x 38mm, REF: RP200 REAL PERFL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
024	QUADRO TERMINAL DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, MONTAGEM NA PAREDE, INSTALADO A 1,50m DO EIXO DO PISO.
025	SAPATA DE A FURADO PARA PERFILADO PERFURADO METÁLICO 38mm x 38mm, FAB: REAL PERFL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
026	SAÍDA DE ELETRODUTO, DN 25mm, PARA PERFILADO 38mm x 38mm.
027	SAÍDA DE ELETRODUTO, DN 25mm, PARA PERFILADO 38mm x 38mm.
028	TOMADA ELÉTRICA 3P+N+T - 16A/240V DE SOBREPOR, INSTALADA NA ALVENARIA H=1,00m DO PISO ACABADO, OU INDICADO EM PLANTA.
EAG	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PVC	ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL RÍGIDO, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, FAB: TIGRE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

LEGENDA

SISTEMAS



INDICAÇÕES



SIMBOLOGIA

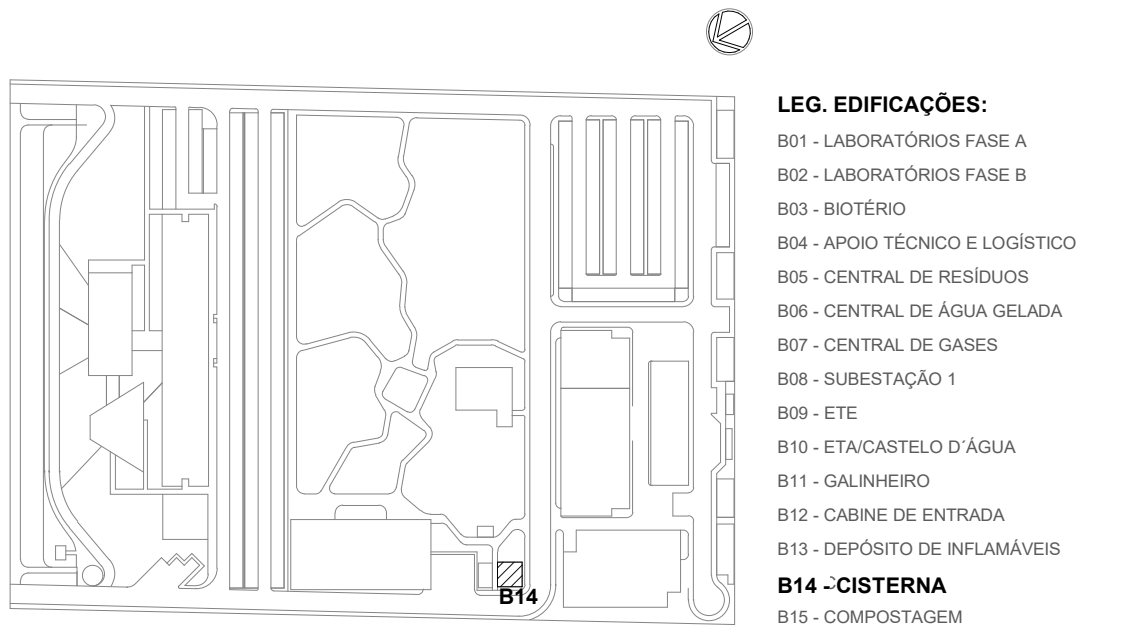
SIMBOLOGIA FIAÇÃO	SIMBOLOGIA PONTO DE FORÇA
IDENTIFICAÇÃO QUADRO → 00.00 ← IDENTIFICAÇÃO CIRCUITO	IDENTIFICAÇÃO QUADRO
NEUTRO FASE RETORNO TERRA	00.00 ← IDENTIFICAÇÃO CIRCUITO 000W ← IDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA
SIMBOLOGIA PONTO DE ILUMINAÇÃO	NOMENCLATURA QUADROS
IDENTIFICAÇÃO QUADRO → 00.00a ← IDENTIFICAÇÃO SEÇÃO 000W ← IDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA	QQQ.EEE.00.00 ← Nº SEQUENCIAL PAVIMENTO COD. EDIFICAÇÃO TIPO DE QUADRO

CONVENÇÕES

CPMT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO	GAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO
CPBT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE BAIXA TENSÃO	GBM - QUADRO DE BOMBA E MOTORES
PMT - PAINEL DE MÉDIA TENSÃO	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUM./FORÇA)
PBT - PAINEL DE BAIXA TENSÃO	

NOTAS



- TODA CONEXÃO CABOARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO QUAL, AGUHA, GARGO, CONFORME O CASO, ESTABELECENDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.
- TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANELAS HELLMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BÍTOLA MÍNIMA DE #4,0mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFLEX NÃO HALOGENADO - 1kV.
- A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BÍTOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFLEX NÃO HALOGENADO - 750V.
- O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO APARENTES É Ø34".
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO EM ÁREAS INTERNAS DOS PREDIOS É Ø1".
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO ENTERRADOS NAS ÁREAS EXTERNAS É DE Ø1.14".



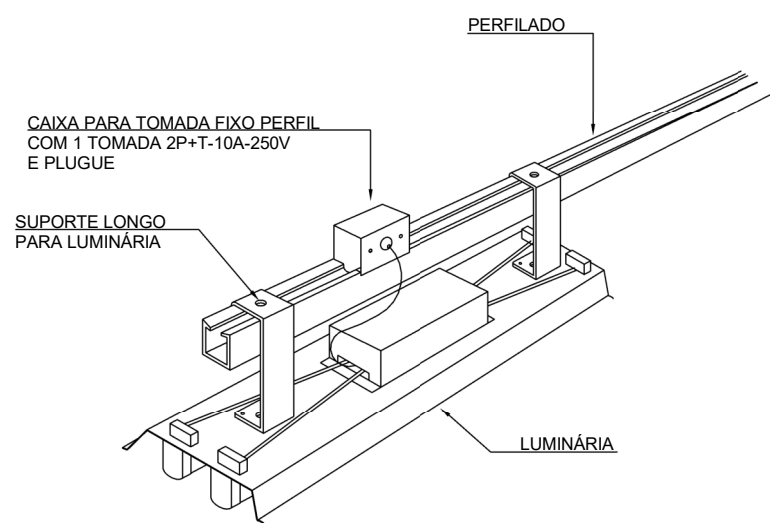
LOCALIZAÇÃO

SEM ESCALA

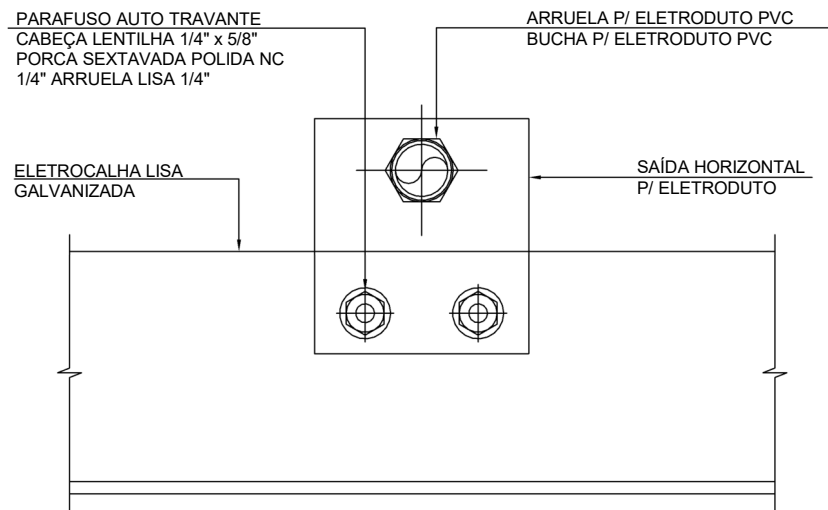
R01 - ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R02 - EMISSÃO INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:			
PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-055-G00-GRU-PL-0001			
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-055-G00-GRU-CE-0001			
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-055-B14-GRU-LM-0001			
MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-055-G00-ELE-MD-0001			
MEMORIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-055-G00-ELE-MC-0001			
MEMORIA DE CÁLCULO DE ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO - 30000393-03-055-G00-ELE-MC-0002			

 <small>Il. Carlos de Aguiar e Silva arquiteto e urbanista</small>	Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
	PROCESSO 25388.000189/2017-19		
 FIOCRUZ Fundação Coordenação Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras	COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMARES PAZ
	NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-055-B14-ELE-DE-0001-R01		
NOME DO PREDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CISTERNA			
Nº PREDIO 636		CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		NOME DO ARQUIVO SIENGE	
2017.027			
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELETÉRICA		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA ALIMENTADORES / ILUMINAÇÃO E FORÇA - PL. BAIXA SUBSOLO / PL. BAIXA PAV. TERREO			DATA NOVEMBRO 2020
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM			ESCALA INDICADA
RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO			CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EQUIPE ARCHITECTUS			

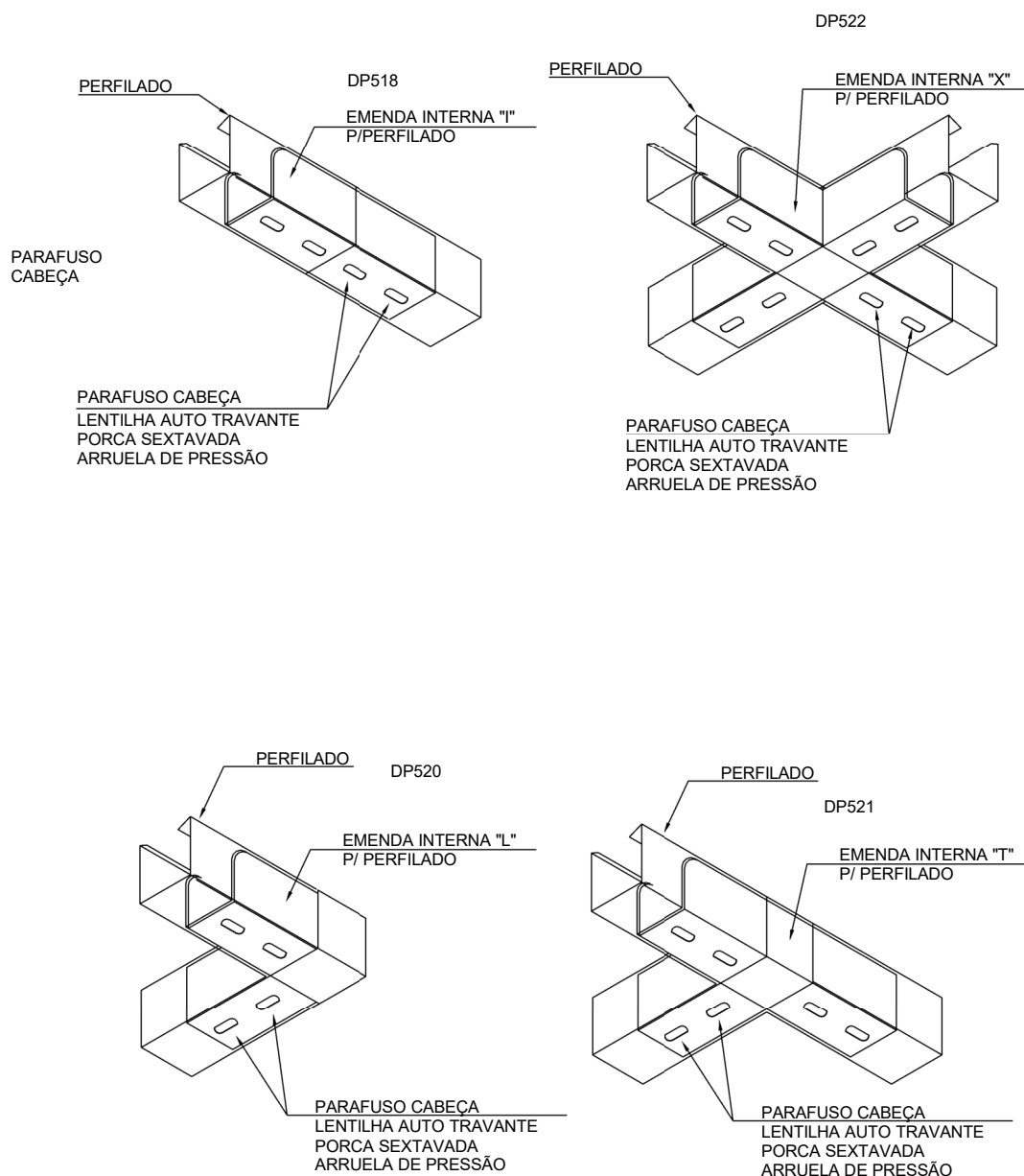
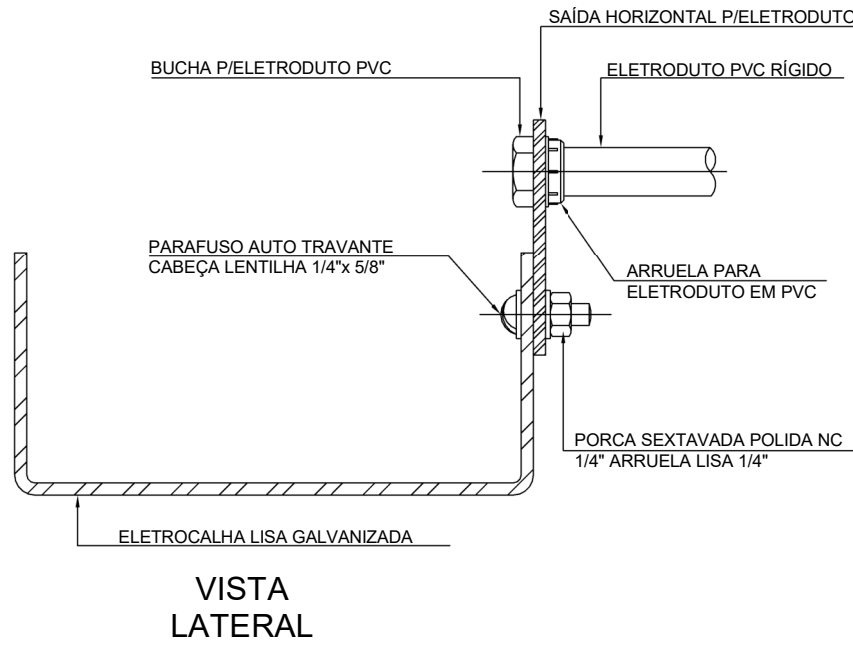
ELE-0001



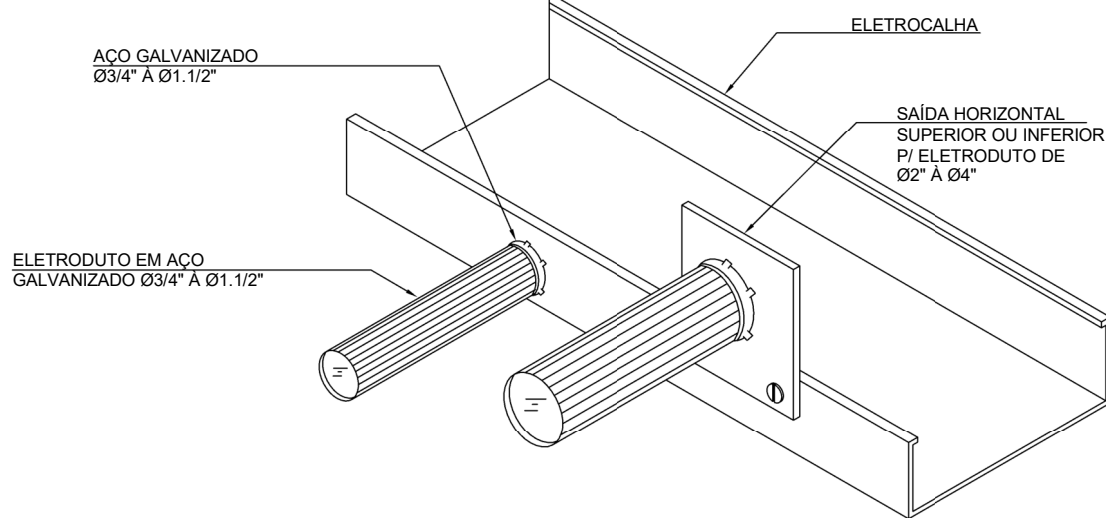
1|DETALHE DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA APARENTE SEM ESCALA



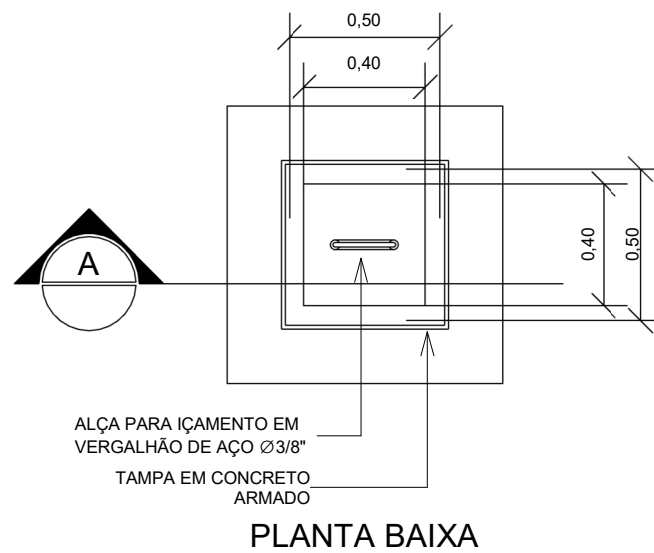
2|DETALHE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO / VISTAS FRONTAL E LATERAL SEM ESCALA



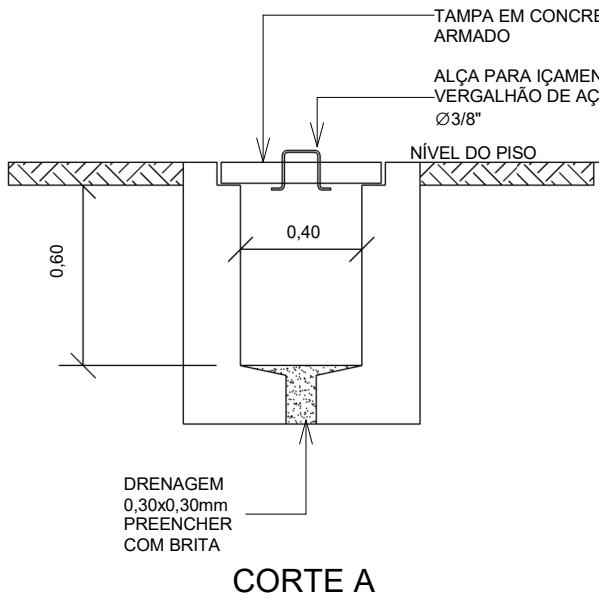
3|DETALHE EMENDAS PARA PERFILADO 38 SEM ESCALA



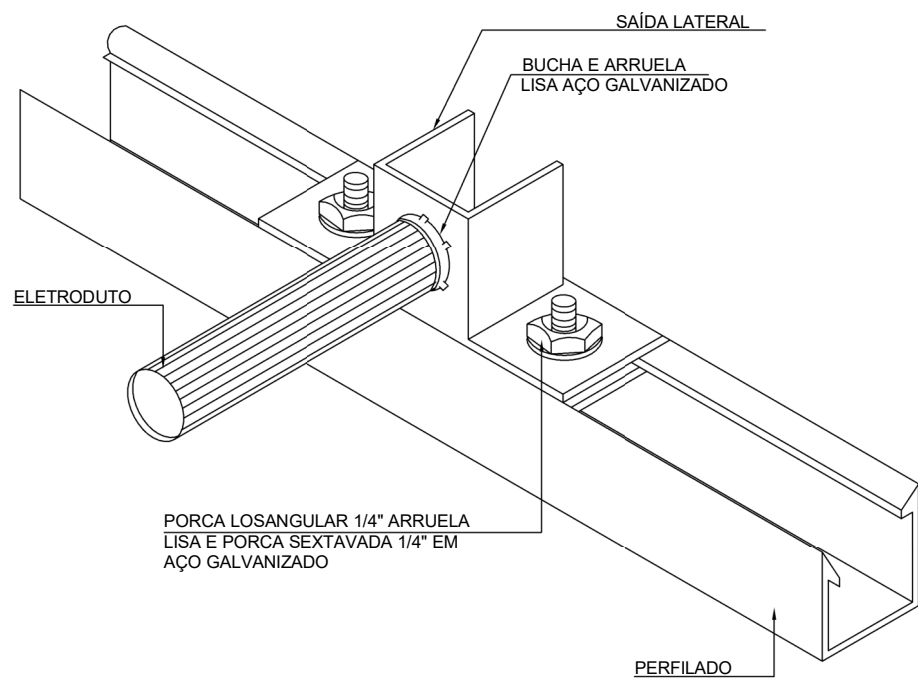
4|DETALHE DE DERIVAÇÃO LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO SEM ESCALA



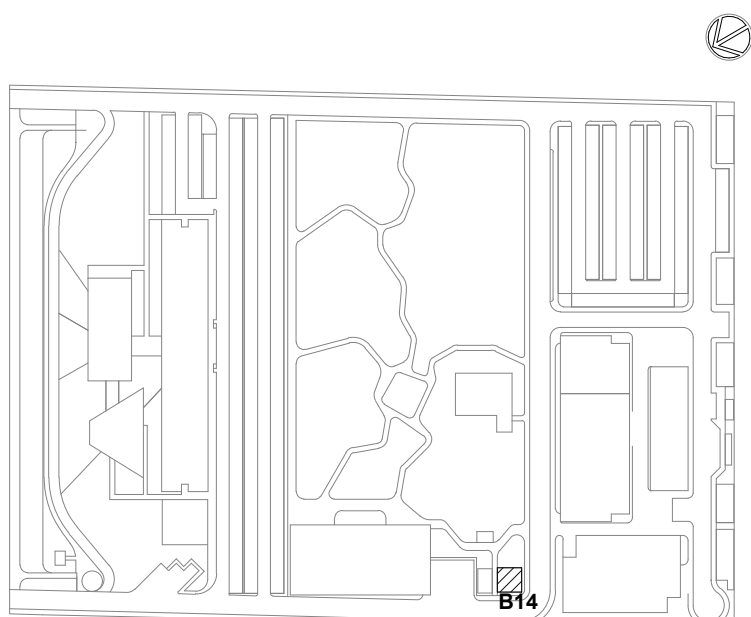
5|DETALHE CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA



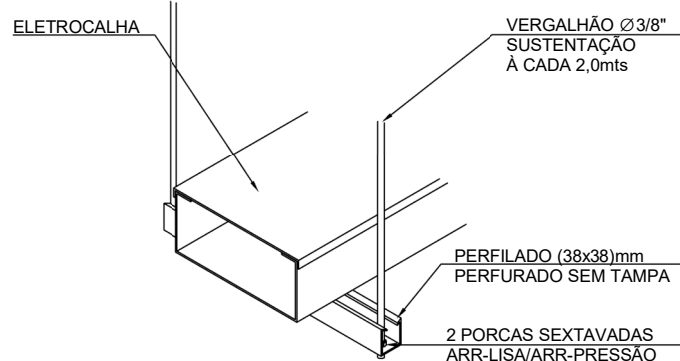
CORTE A



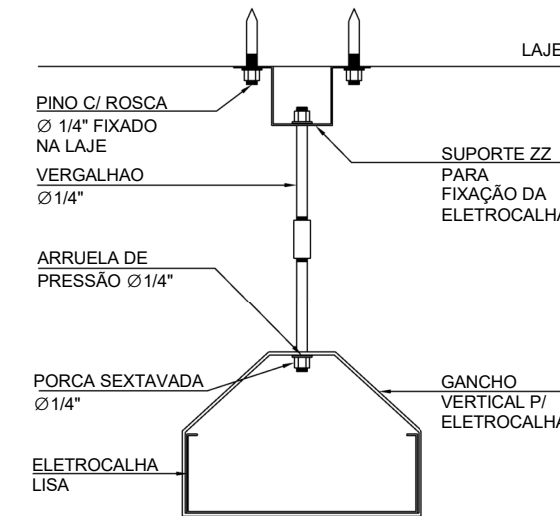
6|DETALHE DE SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO SEM ESCALA



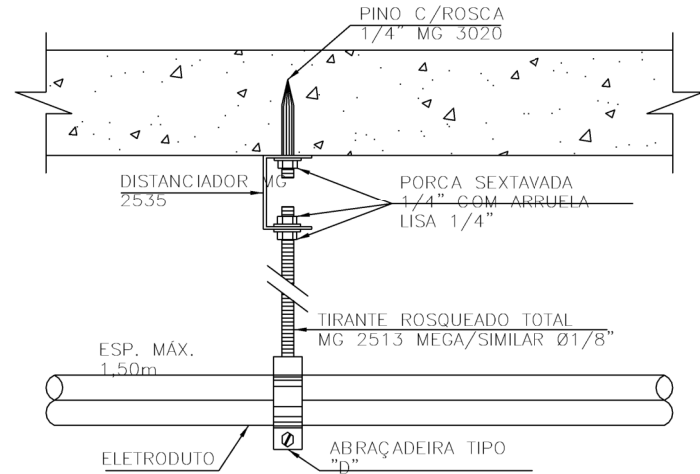
7|DETALHE DE ELEMENTOS PARA FIXAÇÃO DOS PERFILADOS PENDENTES SEM ESCALA



8|DETALHE DE FIXAÇÃO DA ELETROCALHA NO TETO SEM ESCALA



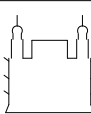
9|DETALHE DE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO DA CALHA SEM ESCALA



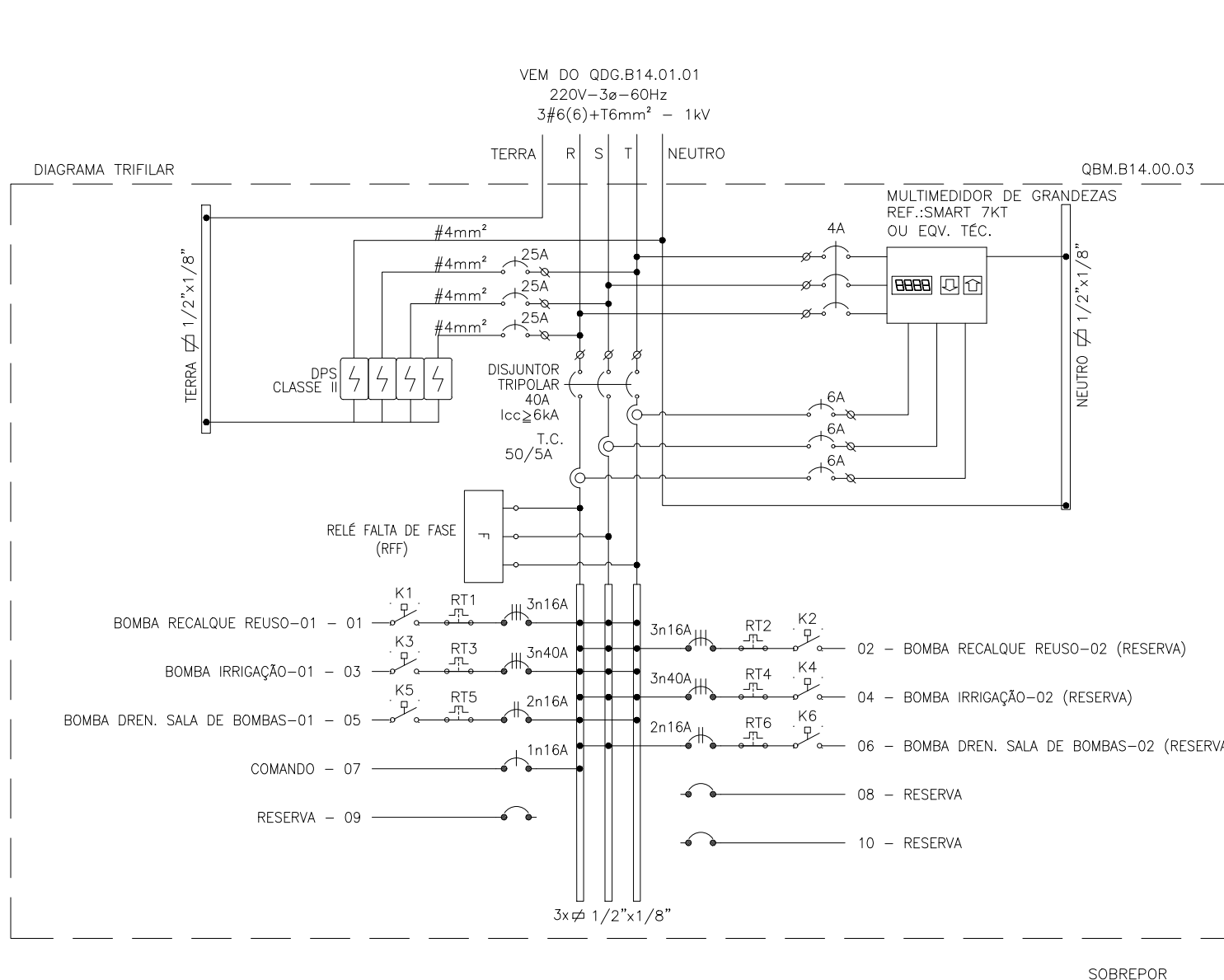
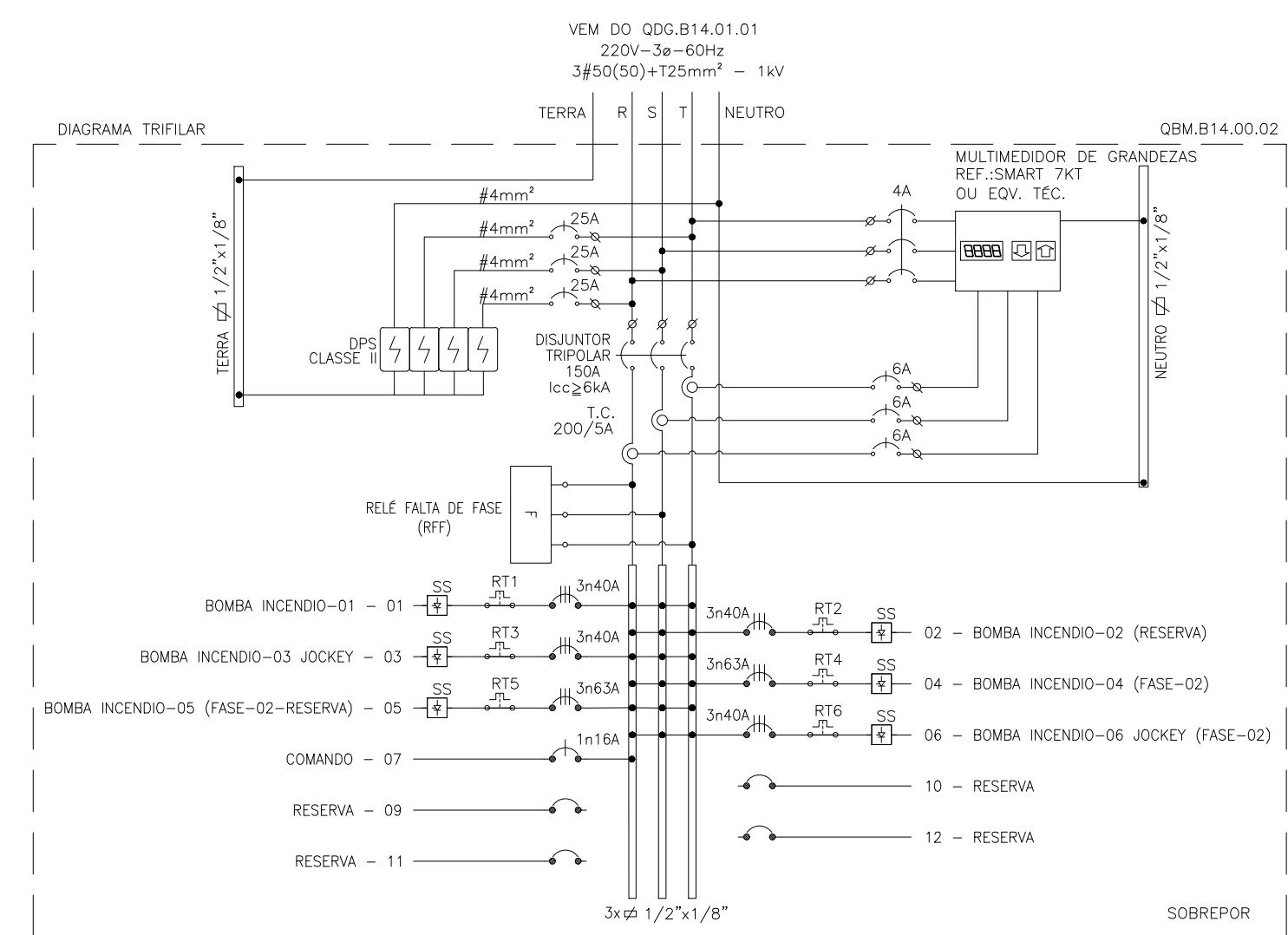
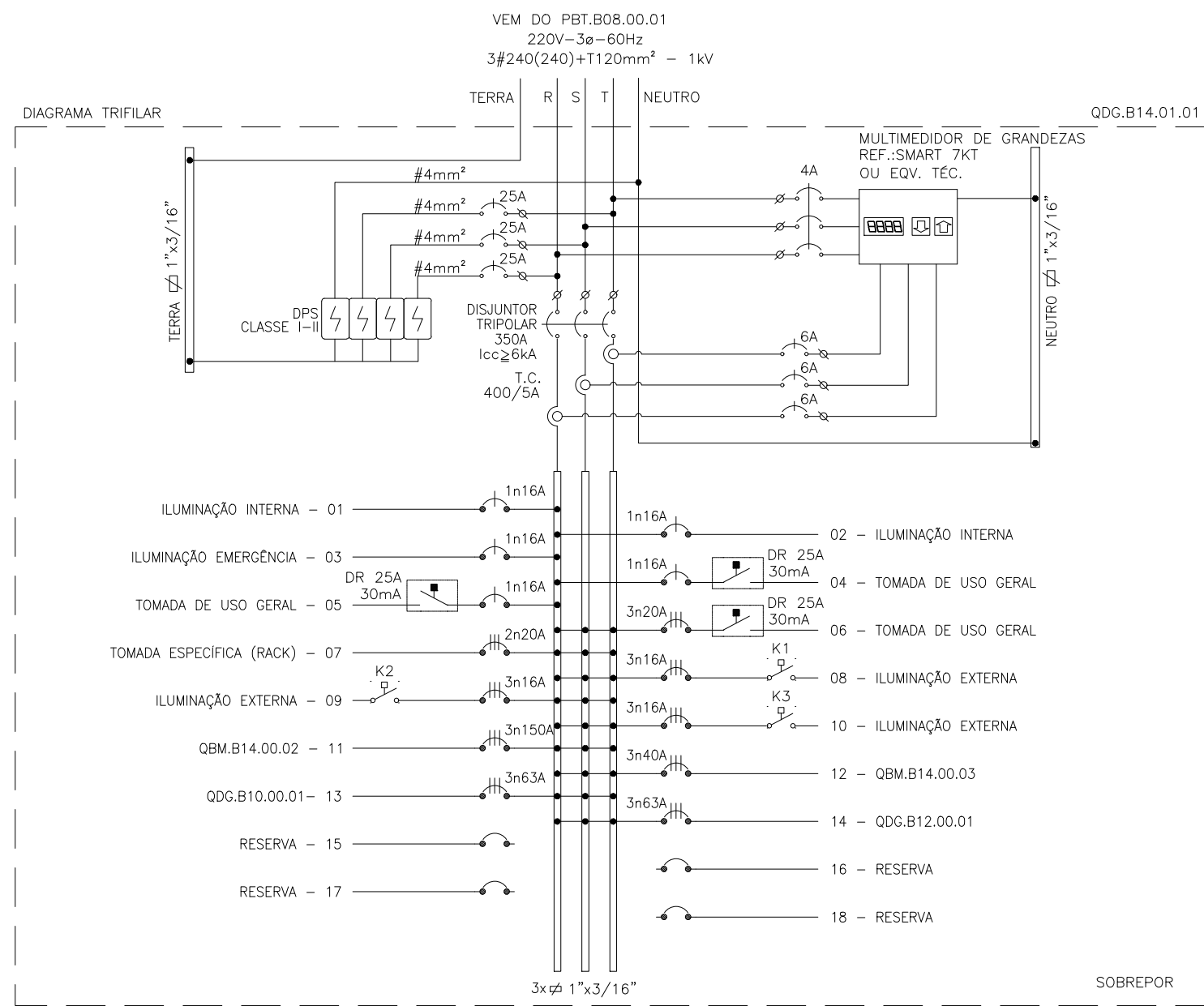
10|DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM LAJE SEM ESCALA

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

- LEG. EDIFICAÇÕES:**
- B01 - LABORATÓRIOS FASE A
 - B02 - LABORATÓRIOS FASE B
 - B03 - BIOTÉRIO
 - B04 - APOIO TÉCNICO E LOGÍSTICO
 - B05 - CENTRAL DE RESÍDUOS
 - B06 - CENTRAL DE ÁGUA GELADA
 - B07 - CENTRAL DE GASES
 - B08 - SUBESTAÇÃO 1
 - B09 - ETE
 - B10 - ETA/CASTELO D'ÁGUA
 - B11 - GALINHEIRO
 - B12 - CABINE DE ENTRADA
 - B13 - DEPOSITO DE INFLAMÁVEIS
 - B14 - CISTERNA**
 - B15 - COMPOSTAGEM

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-B14-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002				
 <small>A Criação de Espaço em 3D Tel: +55 31 3246 2001 arquiteto@architectus.com.br</small>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
		PROCESSO 25389.000189/2017-19		
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED	FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
		NOME DO ARQUIVO CED 30000393-03-OS5-B14-ELE-DE-0002-R01		
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CISTERNA		
Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		Nº PRÉDIO 636	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR EDIFICAÇÃO
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELETRICA		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA DETALHES EXECUTIVOS				DATA NOVEMBRO 2020
				ESCALA INDICADA
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EQUIPE ARCHITECTUS				

ELE-0002



QB.M.B14.00.03																
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	FORÇA (W)		MOTOR (CV)		POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO DR (mA)	BALANCEAMENTO DAS FASES			
		9	100	16	12	12	12						R	S	T	
C 1	BOMBA RECALQUE REUSO-01					1.104	220-3F+T	3ø2,5+T2,5	0,80	3,02	16	-	368,00	368,00	368,00	
C 2	BOMBA RECALQUE REUSO-02 (RESERVA)					1.104	220-3F+T	3ø2,5+T2,5	0,80	3,02	16	-	368,00	368,00	368,00	
C 3	BOMBA IRRIGAÇÃO-01 (FASE-02)					1	9.200	220-3F+T	3ø10+T10	0,80	30,18	40	-	3.066,67	3.066,67	3.066,67
C 4	BOMBA IRRIGAÇÃO-02 (FASE-02 RESERVA)					1	9.200	220-3F+T	3ø10+T10	0,80	30,18	40	-	3.066,67	3.066,67	3.066,67
C 5	BOMBA DREN. SALA DE BOMBAS-01				1		9.200	220-3F+T	3ø2,5+T2,5	0,80	0,70	16	-	61,33	61,33	61,33
C 6	BOMBA DREN. SALA DE BOMBAS-02 (RESERVA)				1		9.200	220-3F+T	3ø2,5+T2,5	0,80	0,70	16	-	61,33	61,33	61,33
C 7	COMANDO					100	127-1Ø	#2,5/2,5+T2,5	0,92	0,86	16	-	100,00			
R 8	RESERVA												0,00			
R 9	RESERVA												0,00			
R 10	RESERVA												0,00			
SOMA VERTICAL DOS ITENS		8	1	0	2	2	2	10	507				3.496,00	3.534,67	3.496,00	
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		8	100	0	0,3333	3	25									
TOTAL:		10.527				220-3Ø		3ø6(6)+T6	0,80	34,51	40	-	3.496,00	3.534,67	3.496,00	
F.D.=		1,00														
RES=		0,00%														
RESERVA:		0														

QB.M.B14.00.02														
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	MOTOR (CV)			POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO DR (mA)	BALANCEAMENTO DAS FASES		
		1/4	15	20								R	S	T
C 1	BOMBA INCENDIO-01	1			11.040	220-3F+T	3ø10+T10	0,80	36,22	40	-	3.680,00	3.680,00	3.680,00
C 2	BOMBA INCENDIO-02 JOCKEY	1			11.040	220-3F+T	3ø10+T10	0,80	36,22	40	-	3.680,00	3.680,00	3.680,00
C 3	BOMBA INCENDIO-03 JOCKEY	1			11.040	220-3F+T	3ø10+T10	0,80	36,22	40	-	3.680,00	3.680,00	3.680,00
C 4	BOMBA INCENDIO-04 (FASE-02)			1	14.720	220-3F+T	3ø16+T16	0,80	48,39	63	-	4.905,67	4.905,67	4.905,67
C 5	BOMBA INCENDIO-05 (FASE-02 RESERVA)			1	14.720	220-3F+T	3ø16+T16	0,80	48,39	63	-	4.905,67	4.905,67	4.905,67
C 6	BOMBA INCENDIO-06 JOCKEY (FASE-02)	1			11.040	220-3F+T	3ø10+T10	0,80	36,22	40	-	3.680,00	3.680,00	3.680,00
C 7	COMANDO				100	127-1Ø	#2,5/2,5+T2,5	0,92	0,86	16	-	100,00		
R 8	RESERVA											0,00		
R 9	RESERVA											0,00		
R 10	RESERVA											0,00		
SOMA VERTICAL DOS ITENS		0	4	2	47.940							16.045,67	15.945,67	15.945,67
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		0	60	40										
TOTAL:		38.352	220-3Ø	3ø50(50)+T25	0,80	125,78	150	-	12.837,33	12.757,33	12.757,33			
F.D.=		0,80												
RES=		0,00%												
RESERVA:		0												

QDG.B14.01.01																							
CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)					FORÇA (W)		POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	FATOR DE POTÊNCIA	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	DISPOSITIVO (DR (mA))	BALANCEAMENTO DAS FASES							
		1	x 11	2	x 18	1	x 45	1	x 100	9	300	3.000	5.000				R	S	T				
C 1	ILUMINAÇÃO INTERNA									216	127-1Ø	#2,5/2,5+T2,5	0,92	1,85	16	-	216,00						
C 2	ILUMINAÇÃO INTERNA	4								44	127-1Ø	#2,5/2,5+T2,5	0,92	0,38	16	-	44,00						
C 3	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA								2	18	127-1Ø	#2,5/2,5+T2,5	0,92	0,15	16	-		18,00					
C 4	TOMADA DE USO GERAL								1	300	127-1Ø	#2,5/2,5+T2,5	0,80	2,85	16	30		100,00					
C 5	TOMADA DE USO GERAL								1	600	127-1Ø	#2,5/2,5+T2,5	0,80	5,71	16	30							
C 6	TOMADA DE USO GERAL								1	5.000	220-3Ø	3ø10(10)+T10	0,80	16,40	20		1.666,67	1.666,67	1.666,67				
C 7	TOMADA ESPECÍFICA (RAC)								2	3.000	220-3F+T	3ø14+T14	0,80	17,05	20	-	1.500,00	1.500,00					
C 8	ILUMINAÇÃO EXTERNA						3	5		636	220-3Ø	3ø4(4)+T4	0,92	1,81	16	-	211,67	211,67	211,67				
C 9	ILUMINAÇÃO EXTERNA						3	5		725	220-3Ø	3ø4(4)+T4	0,92	2,12	16	-	246,00	246,00					
C 10	ILUMINAÇÃO EXTERNA						2	6		660	220-3Ø	3ø4(4)+T4	0,92	1,97	16	-	230,00	230,00	230,00				
C 11	QB.M.B14.00.02									38.352	220-3Ø	3ø50(50)+T25	0,80	125,78	150	-	12.754,00	12.754,00	12.754,00				
C 12	QB.M.B14.00.01									13.527	220-3Ø	3ø6(6)+T6	0,80	34,51	40	-	3.534,67	3.534,67	3.534,67				
C 13	QDG.B10.00.01									17.225	220-3Ø	3ø16(16)+T16	0,80	55,54	63	-	5.741,51	5.741,51	5.741,51				
C 14	QDG.B12.00.01									20.129	220-3Ø	3ø16(16)+T16	0,80	59,68	63	-	6.201,80	6.201,80	6.201,80				
R 15	RESERVA															0,00							
R 16	RESERVA															0,00							
R 17	RESERVA															0,00							
R 18	RESERVA															0,00							
SOMA VERTICAL DOS ITENS		4	6	8	17	2	3	1	1	97.407													
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS		44	216	360	1700	18	300	3000	5000														
TOTAL:		102.929									220-3Ø	3ø240(240)+T120	0,82	329,23	350	-	34.197,09	34.673,36	33.888,21				
RES=		40,00%									RESERVA:												

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CHAVE MAN/AUTO. MODULAR COM BLOCO AUXILIAR COM CONTATO NA (1) CHAVE S-LM-BB00 + 1 BLOCO DA S-LPL-42)
	CONTATOR DE FORÇA
	RELÉ TÉRMICO
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	BOTÃO DE IMPULSO COMANDO MODULAR SINALIZADO (VERDE)
	BOTÃO DE IMPULSO COMANDO MODULAR SINALIZADO (VERMELHO)
	CONTATOR DE FORÇA
	CONTATOR AUXILIAR
	CONTATO NA DA CONTATORA
	INVERSOR DE FREQUÊNCIA (VER REFERÊNCIA EM NOTAS)
	SOFT STARTER
	CONTATO NF DA CONTATORA
	LEDS DE SINALIZAÇÃO
	INVERSOR DE FREQUÊNCIA

NOTAS:

1 - TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO ADEQUADOS DO TIPO SUAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTABELECENDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.

2 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANILHAS HELLMERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.

3 - A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO - 750V.

4 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 4 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO - 1kV.

5 - OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO EXTERNA SERÃO COMANDADOS POR INTERRUPTORES HORÁRIOS E CONTADORES DE POTÊNCIA NOS RESPECTIVOS QUADROS ELÉTRICOS.

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R00	EMISSIONAL INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
REV	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-OSS-G00-GR-L-PL-0001

CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OSS-G00-GR-L-CE-0001

LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OSS-B14-GR-L-M-0001

MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OSS-G00-ELE-MD-0001

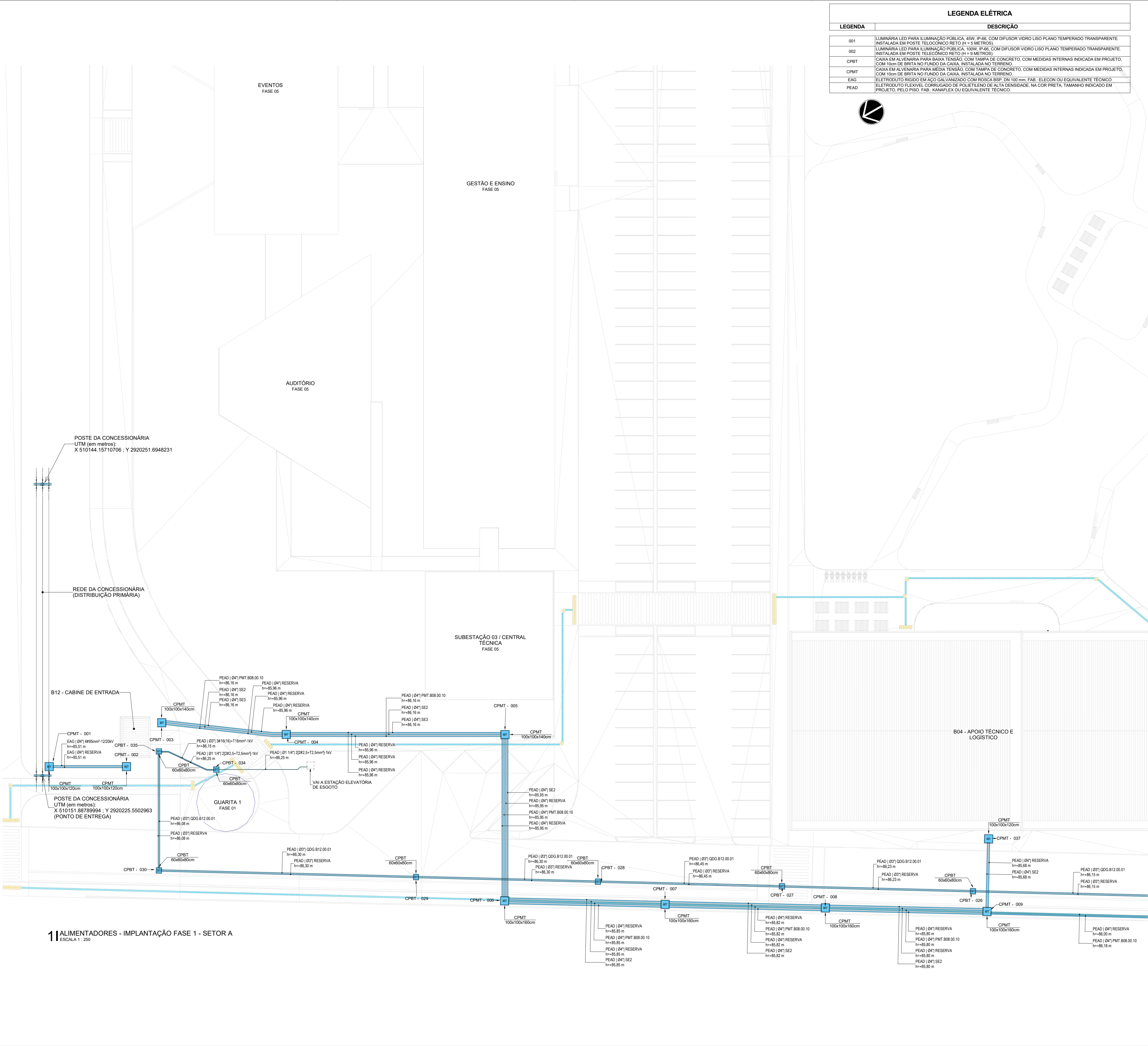
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OSS-G00-ELE-MC-0001

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OSS-G00-ELE-MC-0002

<p>Nº DO CONTRATO: 031/2019-COGIC</p> <p>PROCESSO: 25389-000169/2017-19</p> <p>COORDENADOR DA META: MARLY ZIED</p> <p>FISCAL DE CONTRATO: TAMIRES PAZ</p>	
<p>NOME DO ARQUIVO GEO: 30000393-03-OSS-B14-ELE-DE-0003-R01</p> <p>NOME DO PROJETO / ÁREA: CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA CISTERNA</p>	
<p>OBJETIVO: CONSTRUÇÃO</p> <p>TIPO DE PROJETO: SUBTIPO DE PROJETO</p>	<p>Nº PREÇO: 636</p> <p>O.E. / O.R.: 0,00</p> <p>FASE: PROJETO EXECUTIVO</p>
<p>TÍTULO DA PRANCHIA: DIAGRAMAS TRIFILARES E DE COMANDO</p>	<p>DATA: NOVEMBRO 2020</p> <p>ESCALA: INDICADA</p>
<p>COORDENADOR: ALEXANDRE LANDIM</p> <p>EQUIPE: ARCHITECTUS</p>	<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: FELIPE BARRETO</p> <p>CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p>

ELE-003

PRANCHA A1EST - 1189 x 594mm



LEGENDA ELÉTRICA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 48W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, INSTALADA EM POSTE TELEFÔNICO RETO (H = 5 METROS).
002	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, INSTALADA EM POSTE TELEFÔNICO RETO (H = 9 METROS).
CPBT	CAIXA EM ALVENARIA PARA BAIXA TENSÃO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
CPMT	CAIXA EM ALVENARIA PARA MÉDIA TENSÃO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
EAG	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, DI 100 mm, FAB: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PEAD	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, PELO PISO. FAB: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.



LEGENDA

SISTEMAS

ALIMENTAÇÃO

ILUMINAÇÃO / FORÇA

INFRAESTRUTURA ELÉTRICA COMPARTILHADA

INDICAÇÕES

DESENHO

X

XXXX

NÚMERO DO DESENHO

NÚMERO DA PRANCHA

SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA FIAÇÃO	SIMBOLOGIA PONTO DE FORÇA
<div>INDENTIFICAÇÃO QUADRO → 00.00 ← INDENTIFICAÇÃO CIRCUITO</div> <div>NEUTRO</div> <div>FASE</div> <div>RETORNO</div> <div>TERRA</div> <div>INDENTIFICAÇÃO SEÇÃO</div>	<div>INDENTIFICAÇÃO QUADRO</div> <div>00.00 ← INDENTIFICAÇÃO CIRCUITO</div> <div>000W ← INDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA</div>
SIMBOLOGIA PONTO DE ILUMINAÇÃO	NOMENCLATURA QUADROS
<div>INDENTIFICAÇÃO QUADRO → 00.00a ← INDENTIFICAÇÃO CIRCUITO</div> <div>000W ← INDENTIFICAÇÃO SEÇÃO</div> <div>000W ← INDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA</div>	<div>QQQ.EEE.00.00 ← Nº SEQUENCIAL</div> <div>← PAVIMENTO</div> <div>← COD. EDIFICAÇÃO</div> <div>← TIPO DE QUADRO</div>

CONVENÇÕES

CPMT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO

CPBT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE BAIXA TENSÃO

PMT - PAINEL DE MÉDIA TENSÃO

PBT - PAINEL DE BAIXA TENSÃO

QAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO

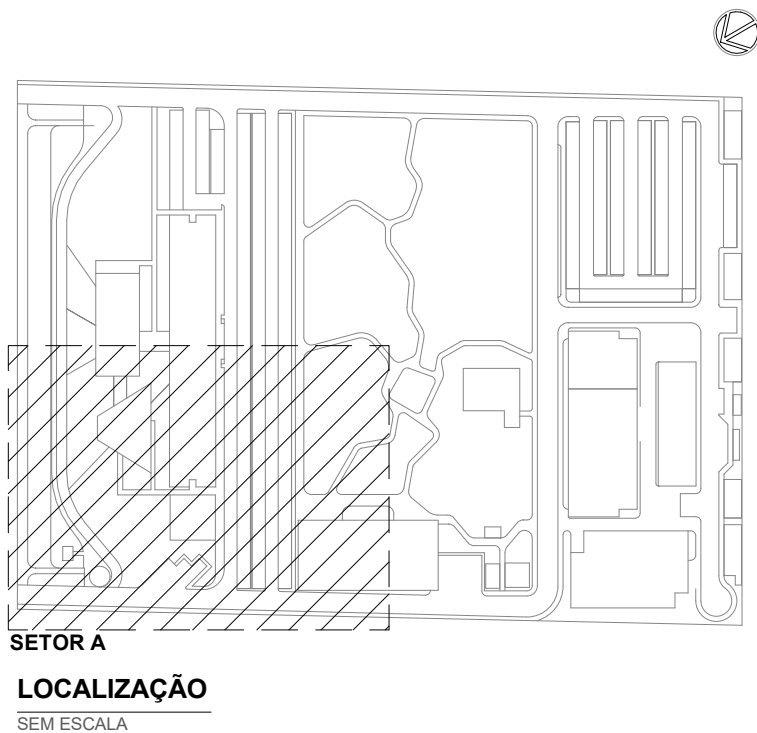
QBM - QUADRO DE BOMBA E MOTORES

QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUM.FORÇA)

NOTAS

- TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.
- TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANELAS HELLMERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BITOLA MÍNIMA DE #4,0mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA, COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 1kV.
- A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA, COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 750V.
- O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO APARENTES É Ø3/4".
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS É Ø1".
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO ENTERRADOS NAS ÁREAS EXTERNAS É DE Ø1.1/4".

CIRCUITOS ALIMENTADORES		
ORIGEM	DESTINO	SEÇÃO
PBT.B08.00.01	PBT.C00.02.29	5x(3#240(240)+T120)mm²-1kV
PBT.B08.00.01	QDG.B14.01.01	3#240(240)+T120mm²-1kV
PBT.B08.00.01	QDG.B09.00.01	3#35(35)+T16mm²-1kV
PBT.B08.00.02	QAC.B06.00.01	6x(3#240(240)+T120)mm²-1kV
QDG.B14.01.01	QDG.B10.00.01	3#16(16)+T16mm²-1kV
QDG.B14.01.01	QDG.B12.00.01	3#95(95)+T50mm²-1kV
PONTO DE ENTREGA ENERGISA-RO	PMT.B12.00.02	4#95mm² - EPR 90°C - 12/20kV
PMT.B12.00.02	PMT.B08.00.10	4#90mm² - EPR 90°C - 12/20kV



Ministério de Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Diretoria de Administração do Campus
Departamento de Projetos e Obras

Nº DO CONTRATO
031/2019-COGIC

PROCESSO
25389.000189/2017-19

COORDENADOR DA META
MARLY ZIED

NOME DO ARQUIVO GED
30000393-03-OS5-G00-ELE-DE-0002-R01

NOME DO PRÉDIO / ÁREA
CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA

Nº DA META
2017.027

FASE
PROJETO EXECUTIVO

DATA
NOVEMBRO 2020

ESCALA
INDICADA

OBJETIVO
CONSTRUÇÃO

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO
ELETRICA

TÍTULO DA PRANCHA
ALIMENTADORES - IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR A

COORDENADOR
ALEXANDRE LANDIM

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FELIPE BARRETO

CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO

ATENDENDO A COMENTÁRIOS

EMISSIONAL INICIAL

REVISADO POR

THIAGO ALVES

THIAGO ALVES

FELIPE BARRETO

FELIPE BARRETO

NOVEMBRO 2020

OUTUBRO 2020

DATA

ARCHITECTUS

Arquitetura e Engenharia

Projeto e Execução

Ministério de Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Diretoria de Administração do Campus
Departamento de Projetos e Obras

Nº DO CONTRATO
031/2019-COGIC

PROCESSO
25389.000189/2017-19

COORDENADOR DA META
MARLY ZIED

NOME DO ARQUIVO GED
30000393-03-OS5-G00-ELE-DE-0002-R01

NOME DO PRÉDIO / ÁREA
CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA

Nº DA META
2017.027

FASE
PROJETO EXECUTIVO

DATA
NOVEMBRO 2020

ESCALA
INDICADA

OBJETIVO
CONSTRUÇÃO

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO
ELETRICA

TÍTULO DA PRANCHA
ALIMENTADORES - IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR A

COORDENADOR
ALEXANDRE LANDIM

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FELIPE BARRETO

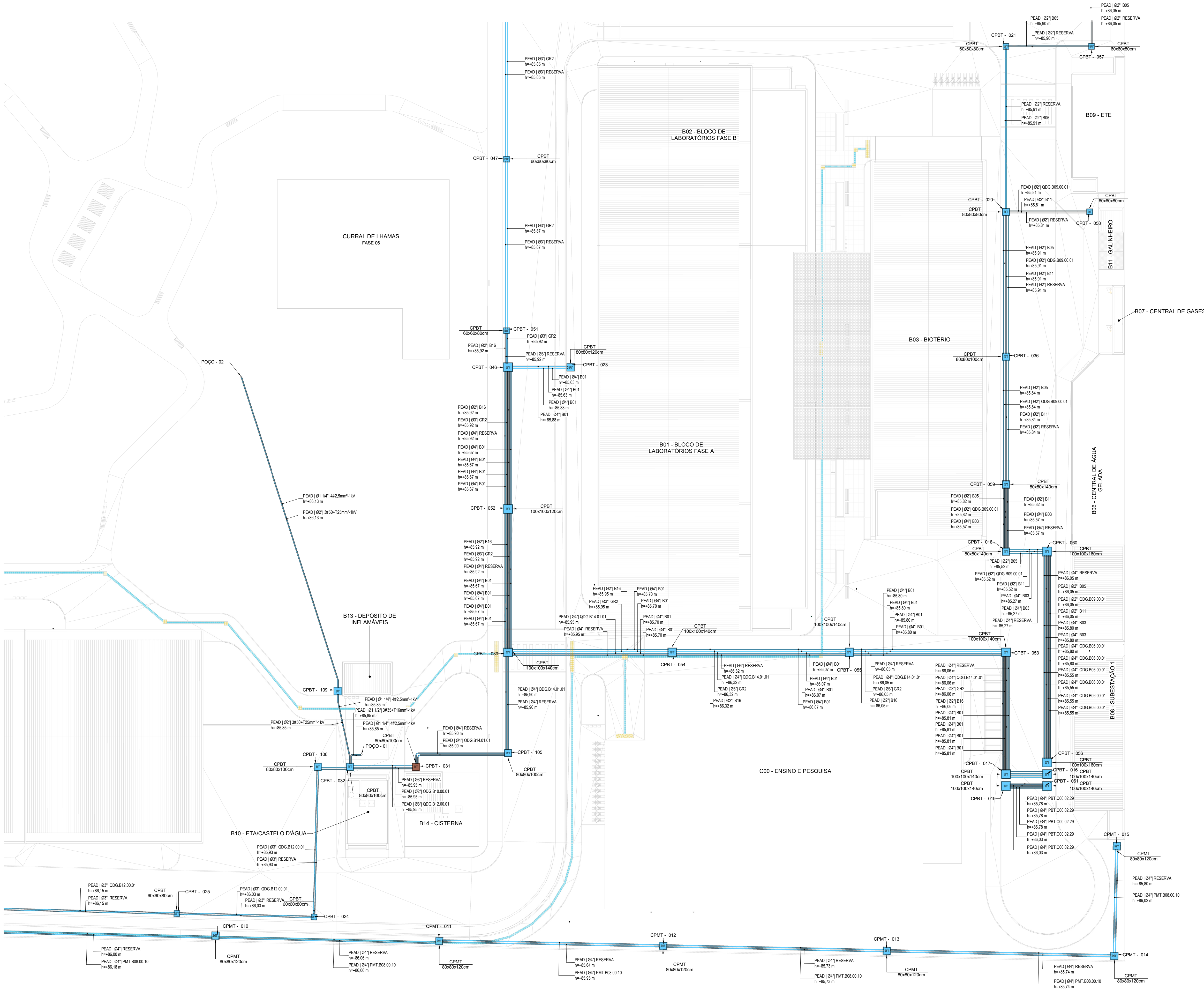
CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO

ELE-0002

NOTA: Hemisfério: Sul; Coordenadas planas retangulares: do tipo Grade (UTM); Zona ou Fuso: M; Datum Horizontal: SIRGAS 2000



LEGENDA ELÉTRICA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 40W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, INSTALADA EM POSTE TELEFÔNICO RETO (H = 5 METROS).
002	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, INSTALADA EM POSTE TELEFÔNICO RETO (H = 9 METROS).
CPBT	CAIXA EM ALVENARIA PARA BAIXA TENSÃO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
CPMT	CAIXA EM ALVENARIA PARA MÉDIA TENSÃO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
EAG	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, DIÂ 100 mm, FAB: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PEAD	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, PELO PISO. FAB: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

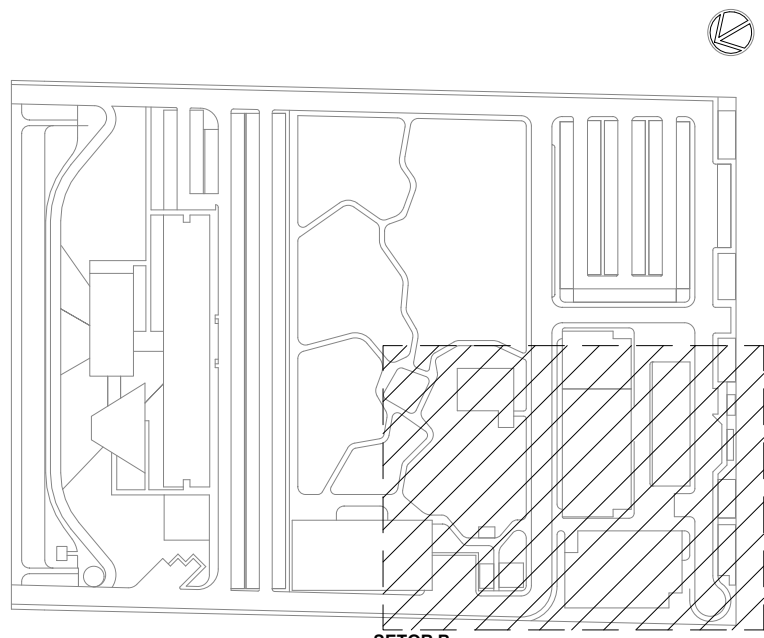


11 ALIMENTADORES - IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B
ESCALA 1 : 250

LEGENDA	
SISTEMAS	
ALIMENTAÇÃO	ILUMINAÇÃO / FORÇA
INDICAÇÕES	
DESENHO	
NÚMERO DO DESENHO	NÚMERO DA PRANCHA
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA FIAÇÃO	SIMBOLOGIA PONTO DE FORÇA
INDENTIFICAÇÃO QUADRO → 00.00 ← INDENTIFICAÇÃO CIRCUITO NEUTRO FASE RETORNO TERRA	INDENTIFICAÇÃO QUADRO 00.00 ← INDENTIFICAÇÃO CIRCUITO 000W ← INDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA
SIMBOLOGIA PONTO DE ILUMINAÇÃO	NOMENCLATURA QUADROS
INDENTIFICAÇÃO QUADRO → 00.00a ← INDENTIFICAÇÃO SEÇÃO 000W ← INDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA	QQQ.EEE.00.00 ← N° SEQUENCIAL PÁVIMENTO COD. EDIFICAÇÃO TIPO DE QUADRO
CONVENÇÕES	
CPMT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO CPBT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE BAIXA TENSÃO PMT - PAINEL DE MÉDIA TENSÃO PBT - PAINEL DE BAIXA TENSÃO	QAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO QBM - QUADRO DE BOMBA E MOTORES QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUM.FORÇA)

- NOTAS**
- TODA CONEXÃO CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.
 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANELAS HELLMERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BITOLA MÍNIMA DE 4,0mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFÍXO NÃO HALOGENADO - 1kV.
 - A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA COMPOSTO TERMOFÍXO NÃO HALOGENADO - 750V.
 - O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO APARENTES É Ø3/4".
 - O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS É Ø1".
 - O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO ENTERRADOS NAS ÁREAS EXTERNAS É DE Ø1 1/4".

CIRCUITOS ALIMENTADORES		
ORIGEM	DESTINO	SEÇÃO
PBT B08.00.01	PBT C00.02.29	5x(3x240/240)+T120mm²-1kV
PBT B08.00.01	QDG B14.01.01	3x240/240+T120mm²-1kV
PBT B08.00.01	QDG B09.00.01	3x35/35+T16mm²-1kV
PBT B08.00.01	QAC B06.00.01	6x(3x240/240)+T120mm²-1kV
QDG B14.01.01	QDG B10.01.01	3x16/16+T16mm²-1kV
QDG B14.01.01	QDG B12.02.01	3x95/95+T50mm²-1kV
PONTO DE ENTREGA ENERGISA-RO		
PMT B12.02.02	PMT B08.00.10	4x95mm² - EPR 90°C - 1220kV
PMT B12.02.02	PMT B08.00.10	4x95mm² - EPR 90°C - 1220kV



LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

R01 ATENDENDO A COMENTÁRIOS		THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R02 EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS.	REVISADO POR	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSIONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002				
Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		FISCAL DE CONTRATO TAMARES PAZ		
PROCESSO 25369.000189/2017-19		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		
NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-ELE-DE-0003-R01		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		
Ministério de Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		Nº PRÉDIO 600		
Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		CAMPUS RONDÔNIA		
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		SETOR CAMPUS		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA ALIMENTADORES - IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B		DATA NOVEMBRO 2020		
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		ESCALA INDICADA		
EQUIPE ARCHITECTUS		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO		

ELE-0003



1 ALIMENTADORES - IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR C
ESCALA 1 : 250

LEGENDA ELÉTRICA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 48W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, INSTALADA EM POSTE TELECOMÚNICO RETO (H = 5 METROS).
002	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, INSTALADA EM POSTE TELECOMÚNICO RETO (H = 9 METROS).
CPBT	CAIXA EM ALVENARIA PARA BAIXA TENSÃO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
CPMT	CAIXA EM ALVENARIA PARA MÉDIA TENSÃO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
EAG	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, DI 100 mm, FAB. ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PEAD	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, PELO PISO, FAB. KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.



LEGENDA

SISTEMAS

ALIMENTAÇÃO

ILUMINAÇÃO / FORÇA

INFRAESTRUTURA ELÉTRICA COMPARTILHADA

INDICAÇÕES

DESENHO

X

XXXX

NÚMERO DO DESENHO

NÚMERO DA PRANCHA

SIMBOLOGIA

SIMBOLOGIA FIAÇÃO

INDENTIFICAÇÃO QUADRO

00.00

INDENTIFICAÇÃO CIRCUITO

INDENTIFICAÇÃO SEÇÃO

a

NEUTRO

FASE

RETORNO

TERRA

SIMBOLOGIA PONTO DE ILUMINAÇÃO

INDENTIFICAÇÃO QUADRO

00.00a

INDENTIFICAÇÃO CIRCUITO

INDENTIFICAÇÃO SEÇÃO

000W

INDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA

SIMBOLOGIA PONTO DE FORÇA

INDENTIFICAÇÃO QUADRO

00.00

INDENTIFICAÇÃO CIRCUITO

000W

INDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA

NOMENCLATURA QUADROS

QQQ.EEE.00.00

Nº SEQUENCIAL

PAVIMENTO

COD. EDIFICAÇÃO

TIPO DE QUADRO

CONVENÇÕES

CPMT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO

CPBT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE BAIXA TENSÃO

PMT - PAINEL DE MÉDIA TENSÃO

PBT - PAINEL DE BAIXA TENSÃO

QAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO

QBM - QUADRO DE BOMBA E MOTORES

QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUM.FORÇA)

NOTAS

1 - TODA CONEXÃO, CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.

2 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANELHAS HELLERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.

3 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BITOLA MÍNIMA DE #4,0mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA; COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 1kV.

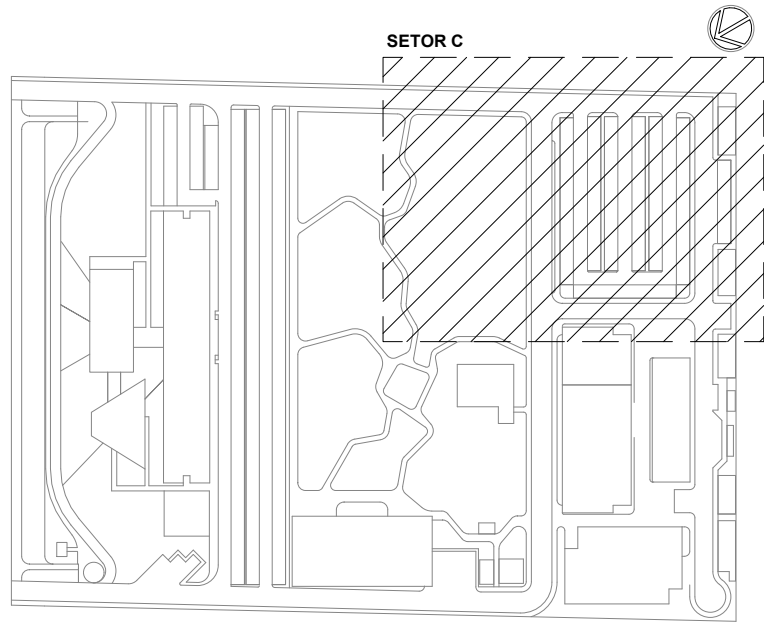
4 - A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA; COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 750V.

5 - O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO APARENTES É Ø3/4".

6 - O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS É Ø1".

7 - O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO ENTERRADOS NAS ÁREAS EXTERNAS É DE Ø1.1/4"

CIRCUITOS ALIMENTADORES		
ORIGEM	DESTINO	SEÇÃO
PBT.B08.00.01	PBT.C00.02.29	5x(3#240(240)+T120)mm²-1kV
PBT.B08.00.01	QDG.B14.01.01	3#240(240)+T120mm²-1kV
PBT.B08.00.01	QDG.B09.00.01	3#35(35)+T16mm²-1kV
PBT.B08.00.02	QAC.B06.00.01	6x(3#240(240)+T120)mm²-1kV
QDG.B14.01.01	QDG.B10.00.01	3#16(16)+T16mm²-1kV
QDG.B14.01.01	QDG.B12.00.01	3#95(95)+T50mm²-1kV
PONTO DE ENTREGA ENERGISA-RO	PMT.B12.00.02	4#95mm² - EPR 90°C - 12/20kV
PMT.B12.00.02	PMT.B08.00.10	4#50mm² - EPR 90°C - 12/20kV



LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

R00	EMISSIONAL INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSIONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002				
<div>ARCHITECTUS</div>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
		PROCESSO 25389.000189/2017-19		
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMARES PAZ
		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-ELE-DE-0004-R01		
<div>Ministério da Saúde</div> <div>FIOCRUZ</div> <div>Fundação Oswaldo Cruz</div> <div>Diretoria de Administração do Campus</div> <div>Departamento de Projetos e Obras</div>		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		
		Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR CAMPUS
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	O.E. / O.R.	NOME DO ARQUIVO SIENGE
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA ALIMENTADORES - IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR C				DATA NOVEMBRO 2020
				ESCALA INDICADA
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EQUIPE ARCHITECTUS				

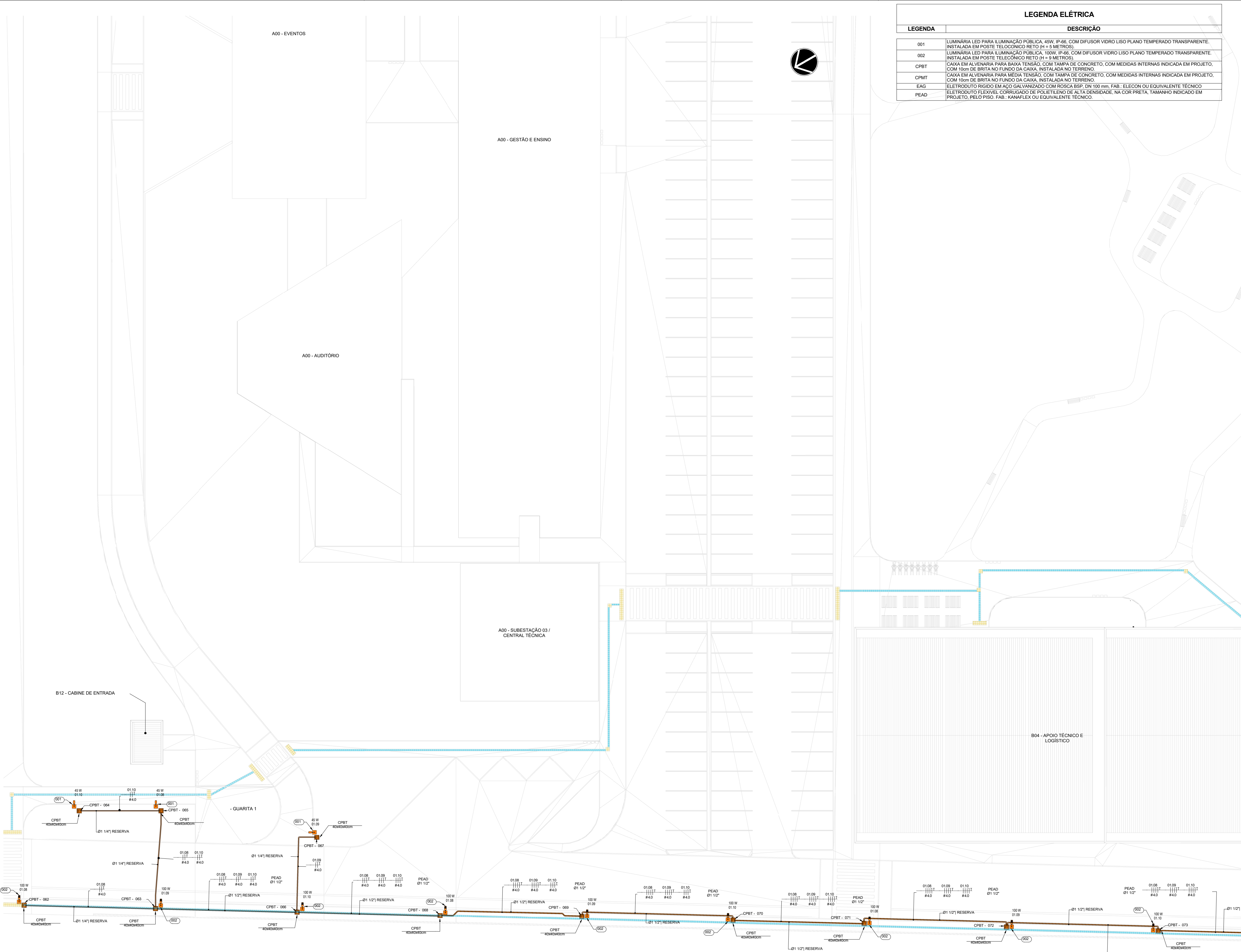
ELE-0004

ELE-0004



ELE-0005

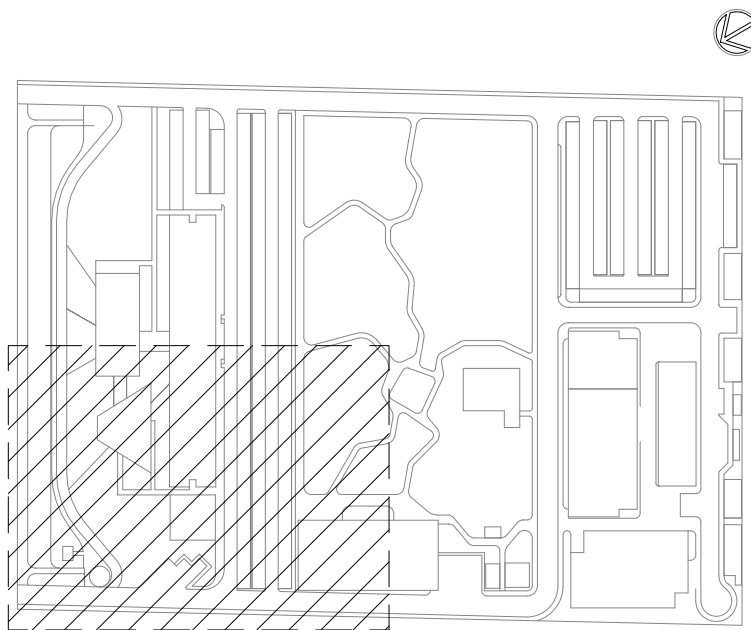
NOTA: Hemisfério: Sul; Coordenadas planas retangulares: do tipo Grade (UTM); Zona ou Fuso: M; Datum Horizontal: SIRGAS 2000



LEGENDA ELÉTRICA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 45W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, INSTALADA EM POSTE TELECOMÚNICO RETO (H = 5 METROS).
002	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, INSTALADA EM POSTE TELECOMÚNICO RETO (H = 9 METROS).
CPBT	CAIXA EM ALVENARIA PARA BAIXA TENSÃO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
CPMT	CAIXA EM ALVENARIA PARA MÉDIA TENSÃO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
EAG	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, DI 100 mm, FAB: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PEAD	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, PELO PISO. FAB: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

LEGENDA	
SISTEMAS	
ALIMENTAÇÃO	ILUMINAÇÃO / FORÇA
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA COMPARTILHADA	
INDICAÇÕES	
DESENHO	
NÚMERO DO DESENHO	NÚMERO DA PRANCHA
SIMBOLOGIA	
SIMBOLOGIA FIAÇÃO	SIMBOLOGIA PONTO DE FORÇA
SIMBOLOGIA PONTO DE ILUMINAÇÃO	NOMENCLATURA QUADROS
CONVENÇÕES	
CPMT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO CPBT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE BAIXA TENSÃO PMT - PAINEL DE MÉDIA TENSÃO PBT - PAINEL DE BAIXA TENSÃO	
QAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO QBM - QUADRO DE BOMBA E MOTORES QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUM.FORÇA)	

- NOTAS**
- TODA CONEXÃO, CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.
 - TODOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANELHAS HELLEMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
 - OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BITOLA MÍNIMA DE #4,0mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA, COMPOSTO TERMOFÍXO NÃO HALOGENADO - 1kV.
 - A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA, COMPOSTO TERMOFÍXO NÃO HALOGENADO - 750V.
 - O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO APARENTES É Ø3/4".
 - O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS É Ø1".
 - O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO ENTERRADOS NAS ÁREAS EXTERNAS É DE Ø1 1/4"



SETOR A
LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

1 ILUMINAÇÃO EXTERNA - IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR A
ESCALA 1 : 250

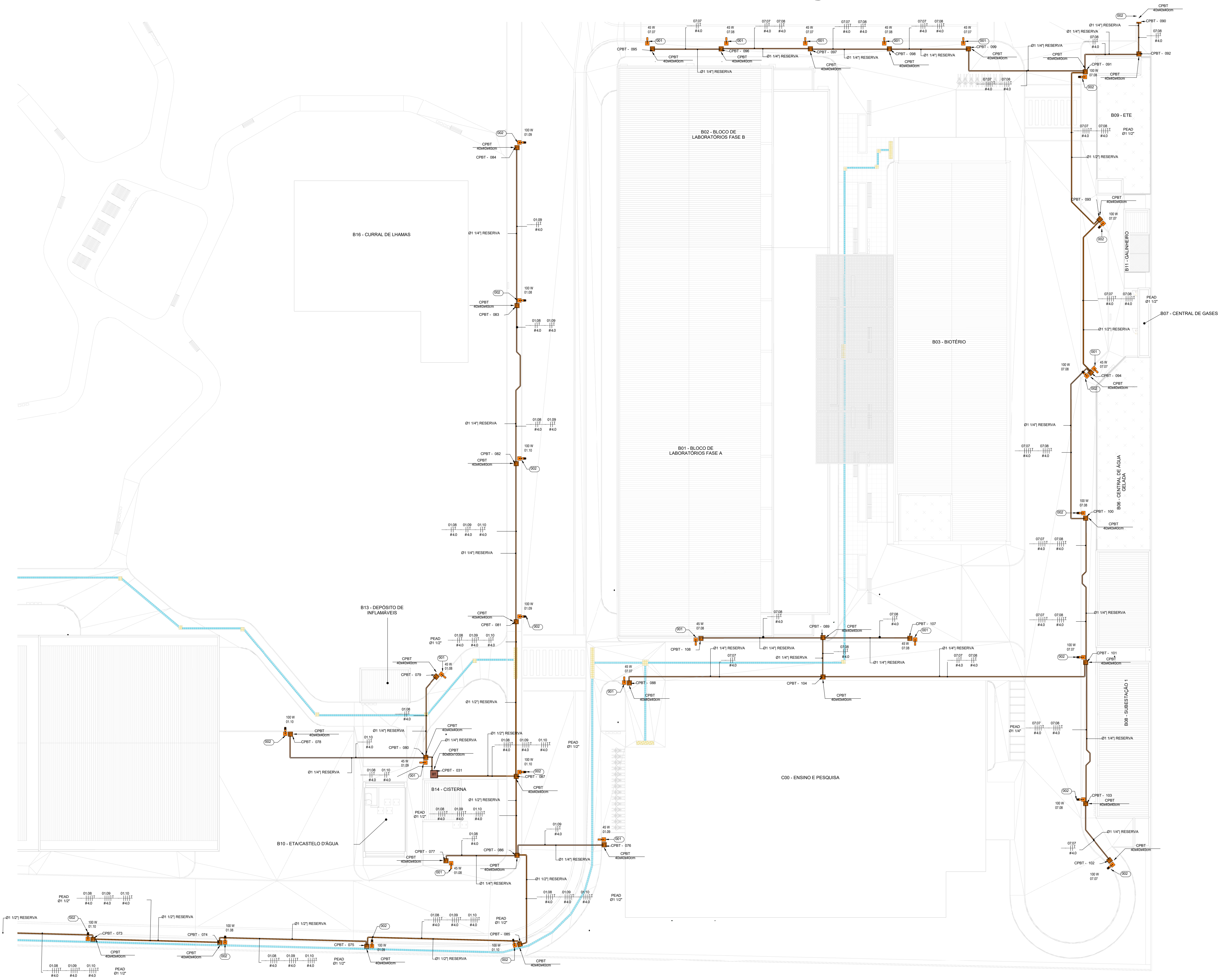
R00	EMIÇÃO INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-0S5-G00-GR-L-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-0S5-G00-GR-L-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-0S5-G00-GR-L-M-0001				
MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-0S5-G00-ELE-MD-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-0S5-G00-ELE-MC-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-0S5-G00-ELE-MC-0002				
 R. Catedral de Angkor, Nº 1481 Rua +33 São José 2000 arquitectus@gmail.com		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
		PROCESSO 25389.000189/2017-19		
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED	FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ	
		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-0S5-G00-ELE-DE-0006-R01		
 Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº PRÉDIO 800	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR CAMPUS
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA		O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE		
TÍTULO DA PRANCHA ILUMINAÇÃO EXTERNA - IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR A		FASE PROJETO EXECUTIVO		
		DATA NOVEMBRO 2020		
		ESCALA INDICADA		
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EQUIPE ARCHITECTUS				

ELE-0006

ELE-0006



LEGENDA ELÉTRICA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. 45W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. INSTALADA EM POSTE TELECOMÚNICO RETO (H = 5 METROS).
002	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. 100W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE. INSTALADA EM POSTE TELECOMÚNICO RETO (H = 9 METROS).
CPBT	CAIXA EM ALVENARIA PARA BAKA TENSÃO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
CPMT	CAIXA EM ALVENARIA PARA MEDIA TENSÃO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
EAG	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA SSP, DIÁ 100 mm, FAB: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PEAD	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE POLIÉILENO DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, PELO PISO. FAB: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.



1 ILUMINAÇÃO EXTERNA - IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B
ESCALA 1: 250

LEGENDA

SISTEMAS

ALIMENTAÇÃO	ILUMINAÇÃO / FORÇA	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA COMPARTILHADA
-------------	--------------------	---------------------------------------

INDICAÇÕES

DESENHO
NÚMERO DO DESENHO
X XXXX
NÚMERO DA PRANCHA

SIMBOLOGIA

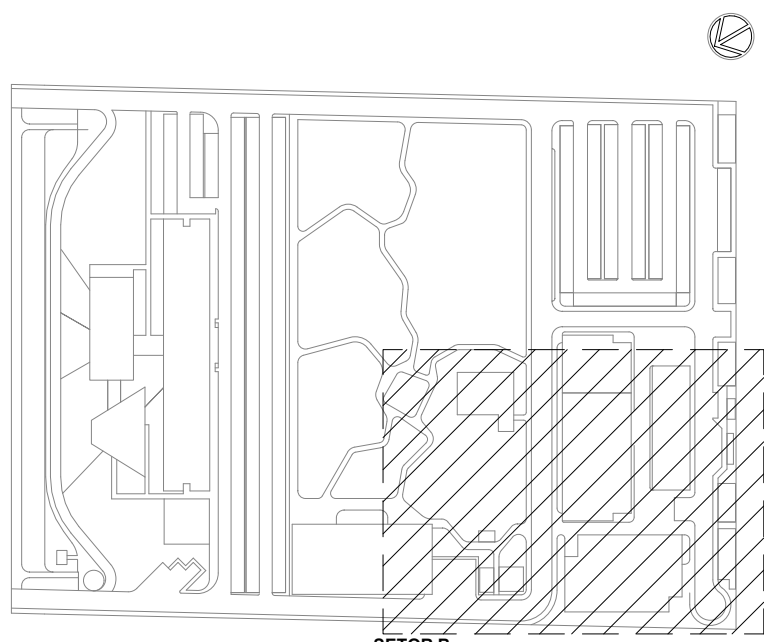
SIMBOLOGIA FIAÇÃO	SIMBOLOGIA PONTO DE FORÇA
IDENTIFICAÇÃO QUADRO → 00.00 ← IDENTIFICAÇÃO CIRCUITO a NEUTRO FASE RETORNO TERRA	IDENTIFICAÇÃO QUADRO 00.00 ← IDENTIFICAÇÃO CIRCUITO 000W ← IDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA
SIMBOLOGIA PONTO DE ILUMINAÇÃO	NOMENCLATURA QUADROS
IDENTIFICAÇÃO QUADRO → 00.00a ← IDENTIFICAÇÃO SEÇÃO 000W ← IDENTIFICAÇÃO POTÊNCIA	QQQ.EEE.00.00 ← Nº SEQUENCIAL PAVIMENTO COD. EDIFICAÇÃO TIPO DE QUADRO

CONVENÇÕES

CPMT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO	QAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO
CPBT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE BAIXA TENSÃO	QBM - QUADRO DE BOMBA E MOTORES
PMT - PAINEL DE MÉDIA TENSÃO	QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUM.FORÇA)
PBT - PAINEL DE BAIXA TENSÃO	

NOTAS

- TODA CONEXÃO, CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.
- QUADROS DE ANÁLISES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANÁLISES ELÉTRICAS COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BITOLA MÍNIMA DE #4,0mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA; COMPOSTO TERMOFIOX NÃO HALOGENADO - 1kV.
- A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA; COMPOSTO TERMOFIOX NÃO HALOGENADO - 750V.
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO APARENTES É Ø3/4".
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS É Ø1".
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO ENTERRADOS NAS ÁREAS EXTERNAS É DE Ø1 1/4".

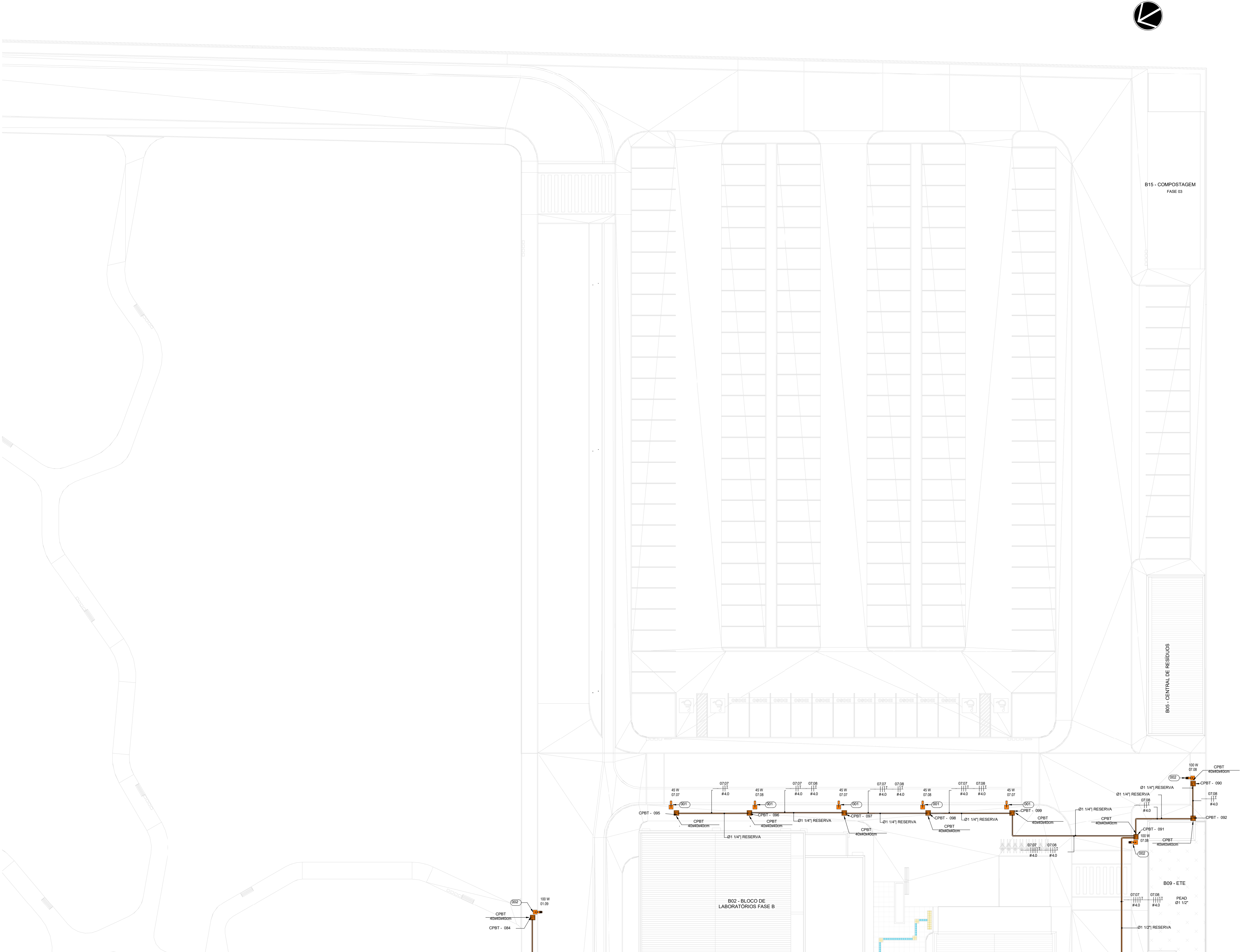


LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO
R02	EMISSÃO INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:			
PLANO DE COMISSÃOAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GR-L-PL-0001			
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GR-L-CE-0001			
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-G00-GR-L-LM-0001			
MEMÓRIA DESCRITIVA - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001			
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001			
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002			
Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		PROCESSO 25389.000189/2017-19	
COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMARES PAZ	
NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-ELE-DE-0007-R01		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA	
Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		Nº PRÉDIO 600	
Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		CAMPUS RONDÔNIA	
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		SETOR CAMPUS	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA ILUMINAÇÃO EXTERNA - IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR B		DATA NOVEMBRO 2020	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		ESCALA INDICADA	
EQUIPE ARCHITECTUS		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO	
		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO	

ELE-0007

LEGENDA ELÉTRICA	
LEGENDA	DESCRIÇÃO
001	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 45W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, INSTALADA EM POSTE TELECOMÚNICO RETO (H = 5 METROS).
002	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, IP-66, COM DIFUSOR VIDRO LISO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, INSTALADA EM POSTE TELECOMÚNICO RETO (H = 8 METROS).
CPBT	CAIXA EM ALVENARIA PARA BAIXA TENSÃO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
CPMT	CAIXA EM ALVENARIA PARA MÉDIA TENSÃO, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS INDICADA EM PROJETO, COM 10cm DE BRITA NO FUNDO DA CAIXA, INSTALADA NO TERRENO.
EAG	ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, DI 100 mm, FAB: ELECON OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
PEAD	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DE POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE, NA COR PRETA, TAMANHO INDICADO EM PROJETO, PELO PISO. FAB: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.



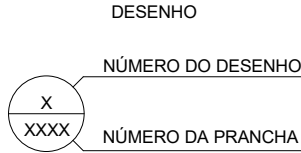
1 ILUMINAÇÃO EXTERNA - IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR C
ESCALA 1 : 250

LEGENDA

SISTEMAS

- ALIMENTAÇÃO
- ILUMINAÇÃO / FORÇA
- INFRAESTRUTURA ELÉTRICA COMPARTILHADA

INDICAÇÕES



SIMBOLOGIA

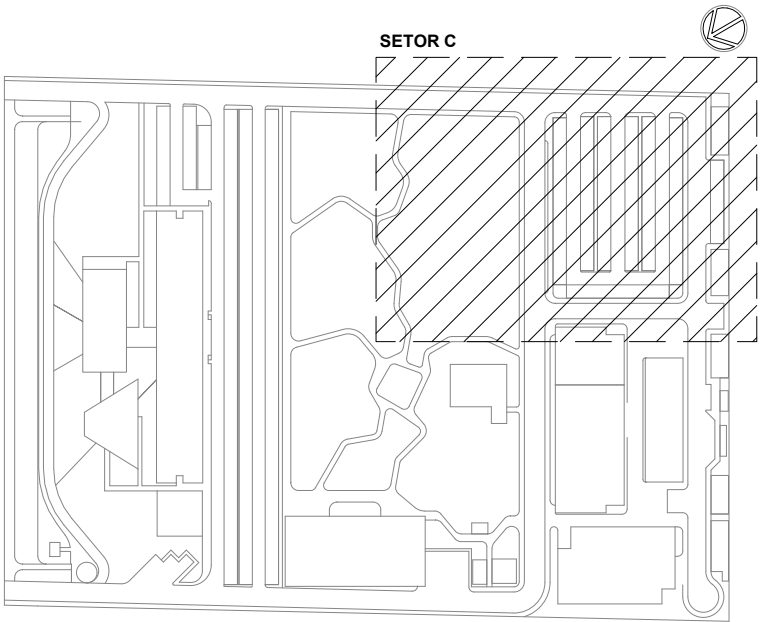
SIMBOLOGIA FIAÇÃO	SIMBOLOGIA PONTO DE FORÇA
SIMBOLOGIA PONTO DE ILUMINAÇÃO	NOMENCLATURA QUADROS

CONVENÇÕES

- CPMT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE MÉDIA TENSÃO
- CPBT - CAIXA DE PASSAGEM PARA REDE DE BAIXA TENSÃO
- PMT - PAINEL DE MÉDIA TENSÃO
- PBT - PAINEL DE BAIXA TENSÃO
- QAC - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO
- QBM - QUADRO DE BOMBA E MOTORES
- QDG - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (ILUM./FORÇA)

NOTAS

- TODA CONEXÃO, CABO/BARRAMENTO E LIGAÇÃO PARA OS DISJUNTORES, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÁ SER EXECUTADA ATRAVÉS DE TERMINAIS DE COMPRESSÃO APROPRIADOS DO TIPO OLHAL, AGULHA, GARFO, CONFORME O CASO, ESTANHANDO EM QUALQUER SITUAÇÃO A EXTREMIDADE DO CABO.
- TOCOS OS CABOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES (QUADROS E TOMADAS) ATRAVÉS DE ANELAS HELLMERMAN COM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS E CABOS DE DISTRIBUIÇÃO EM ÁREA EXTERNA TERÃO BITOLA MÍNIMA DE #4,0mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA; COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 1kV.
- A PARTIR DOS QUADROS ELÉTRICOS, TODA A DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA SERÁ EM CABOS COM BITOLA MÍNIMA DE 2,5 mm², CONDUTOR FLEXÍVEL DE COBRE, ISOLADO, COM COBERTURA, COMPOSTO TERMOFIXO NÃO HALOGENADO - 750V.
- O DIÂMETRO MÍNIMO DE ELETRODUTO APARENTES É Ø3/4".
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO EM ÁREAS INTERNAS DOS PRÉDIOS É Ø1".
- O DIÂMETRO MÍNIMO PARA ELETRODUTO ENTERRADOS NAS ÁREAS EXTERNAS É DE Ø1 1/4".

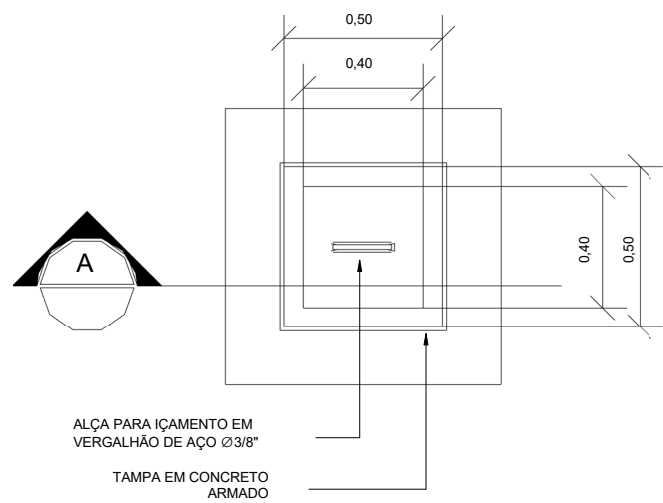


LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

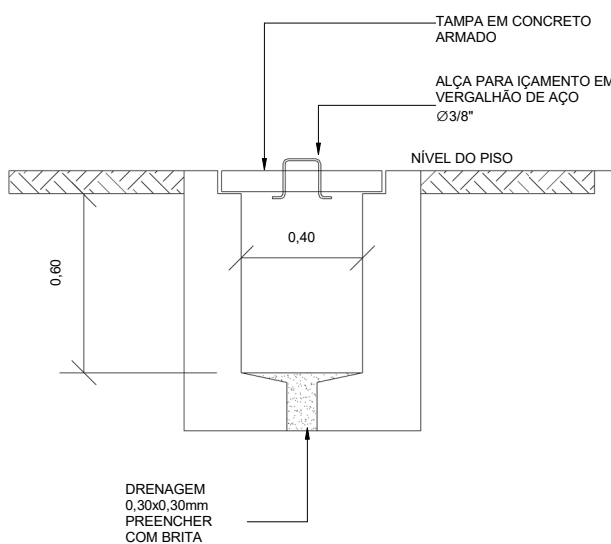
R00	EMIÇÃO INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GR-L-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GR-L-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-G00-GR-L-M-0001				
MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002				
 <p>R. Catedral de Angkor, Nº 1481 Torre 433 B, Sala 3000 architectus@gmail.com</p>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
		PROCESSO 25389.000189/2017-19		
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
 <p>Ministério da Saúde</p> <p>FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz</p> <p>Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras</p>		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-ELE-DE-0008-R01		
		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		
		Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR CAMPUS
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA ILUMINAÇÃO EXTERNA - IMPLANTAÇÃO FASE 1 - SETOR C				DATA NOVEMBRO 2020
				ESCALA INDICADA
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EQUIPE ARCHITECTUS				

ELE-0008

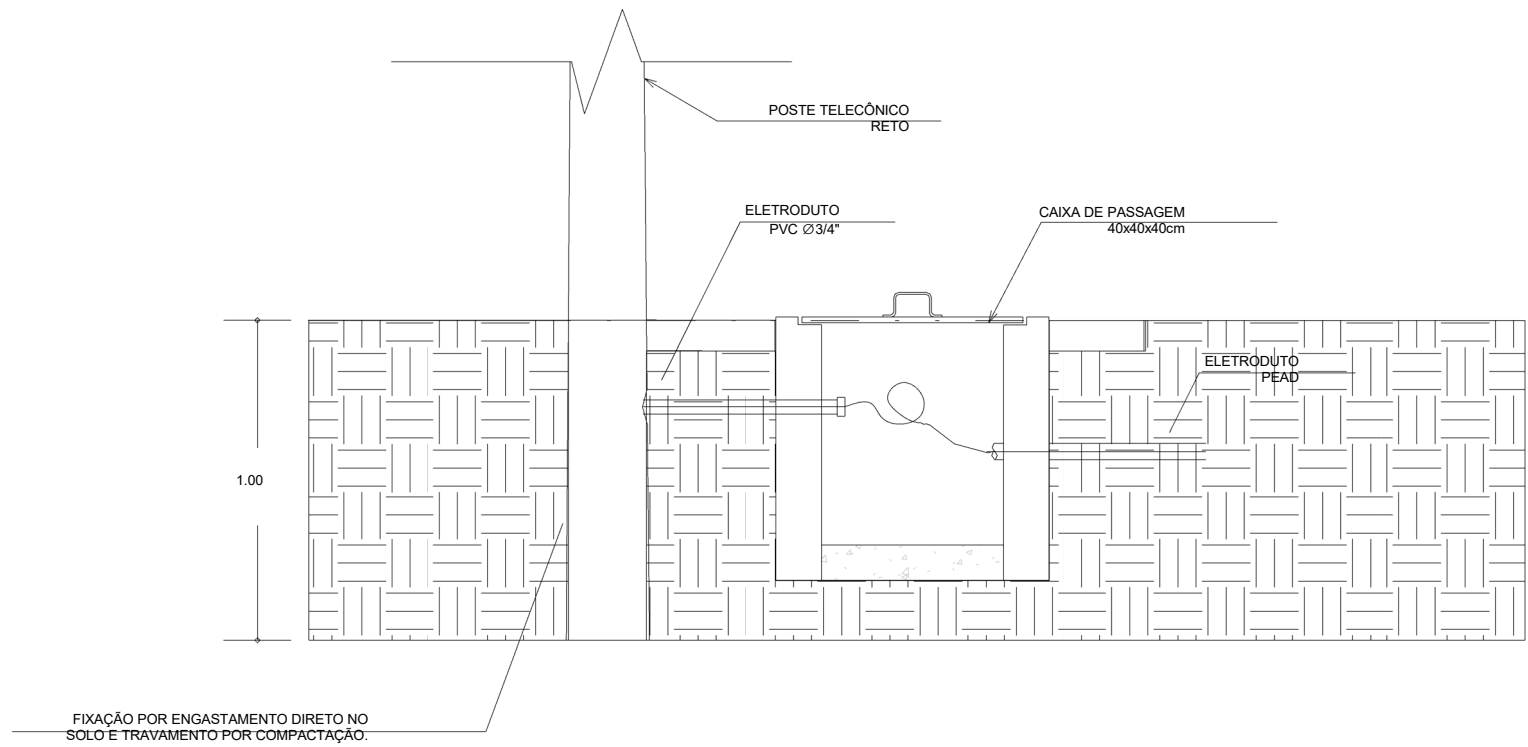
ELE-0008



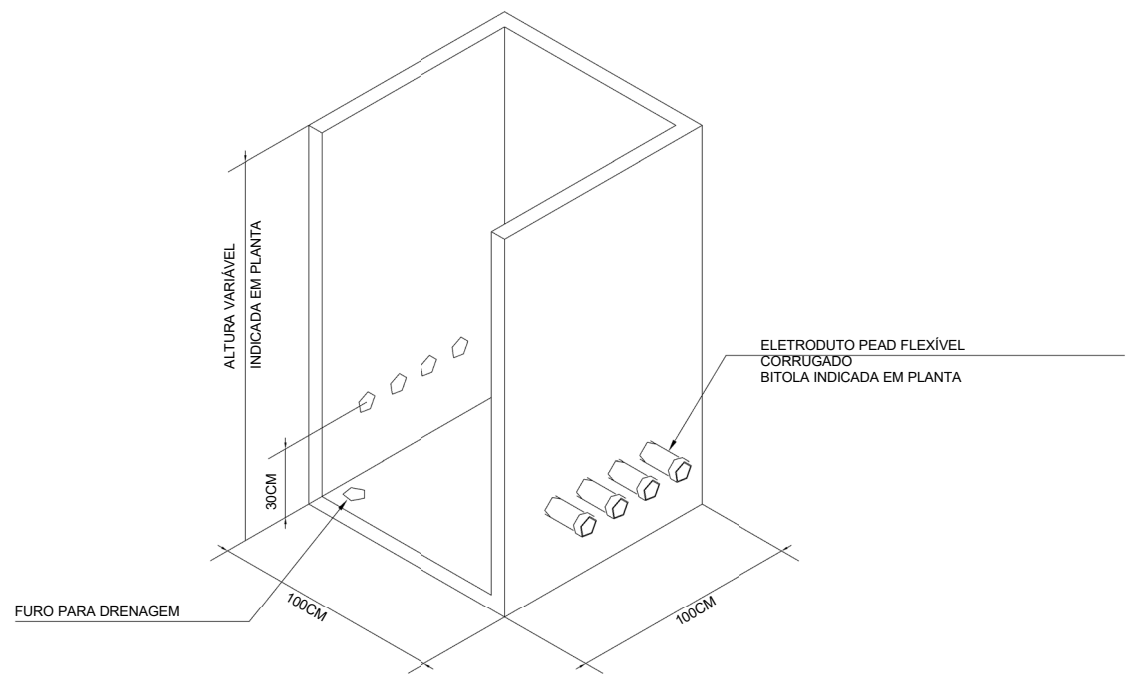
1 | DETALHE CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA



2 | DETALHE CAIXA DE PASSAGEM CORTE A SEM ESCALA



3 | DETALHE DE ALIMENTAÇÃO DO POSTE SEM ESCALA



4 | DETALHE CAIXA DE PASSAGEM MT SEM ESCALA

R01	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	NOVEMBRO 2020
R00	EMIÇÃO INICIAL	THIAGO ALVES	FELIPE BARRETO	OUTUBRO 2020
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:				
PLANO DE COMISSONAMENTO - 30000393-03-OS5-G00-GRL-PL-0001				
CADERNO DE ENCARGOS E ESPECIFICAÇÕES - 30000393-03-OS5-G00-GRL-CE-0001				
LISTA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - 30000393-03-OS5-G00-GRL-LM-0001				
MEMORIAL DESCRITIVO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MD-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO LUMINOTÉCNICO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0001				
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ALIMENTADORES E PROTEÇÃO - 30000393-03-OS5-G00-ELE-MC-0002				
 <small>R. Cidade de Aguiar, Nº 1611 Jd. 425 B São João architectus@projetos.com.br</small>		Nº DO CONTRATO 031/2019-COGIC		
		PROCESSO 25389.000189/2017-19		
		COORDENADOR DA META MARLY ZIED		FISCAL DE CONTRATO TAMIRES PAZ
 FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz Diretoria de Administração do Campus Departamento de Projetos e Obras		NOME DO ARQUIVO GED 30000393-03-OS5-G00-ELE-DE-0009-R01		
		NOME DO PRÉDIO / ÁREA CAMPUS FIOCRUZ RONDÔNIA		
		Nº PRÉDIO 600	CAMPUS RONDÔNIA	SETOR CAMPUS
OBJETIVO CONSTRUÇÃO		Nº DA META 2017.027	O.E. / O.R. NOME DO ARQUIVO SIENGE	
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO ELÉTRICA		FASE PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA DETALHES EXECUTIVOS			DATA NOVEMBRO 2020	
			ESCALA INDICADA	
COORDENADOR ALEXANDRE LANDIM		RESPONSÁVEL TÉCNICO FELIPE BARRETO		CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO
EQUIPE ARCHITECTUS				