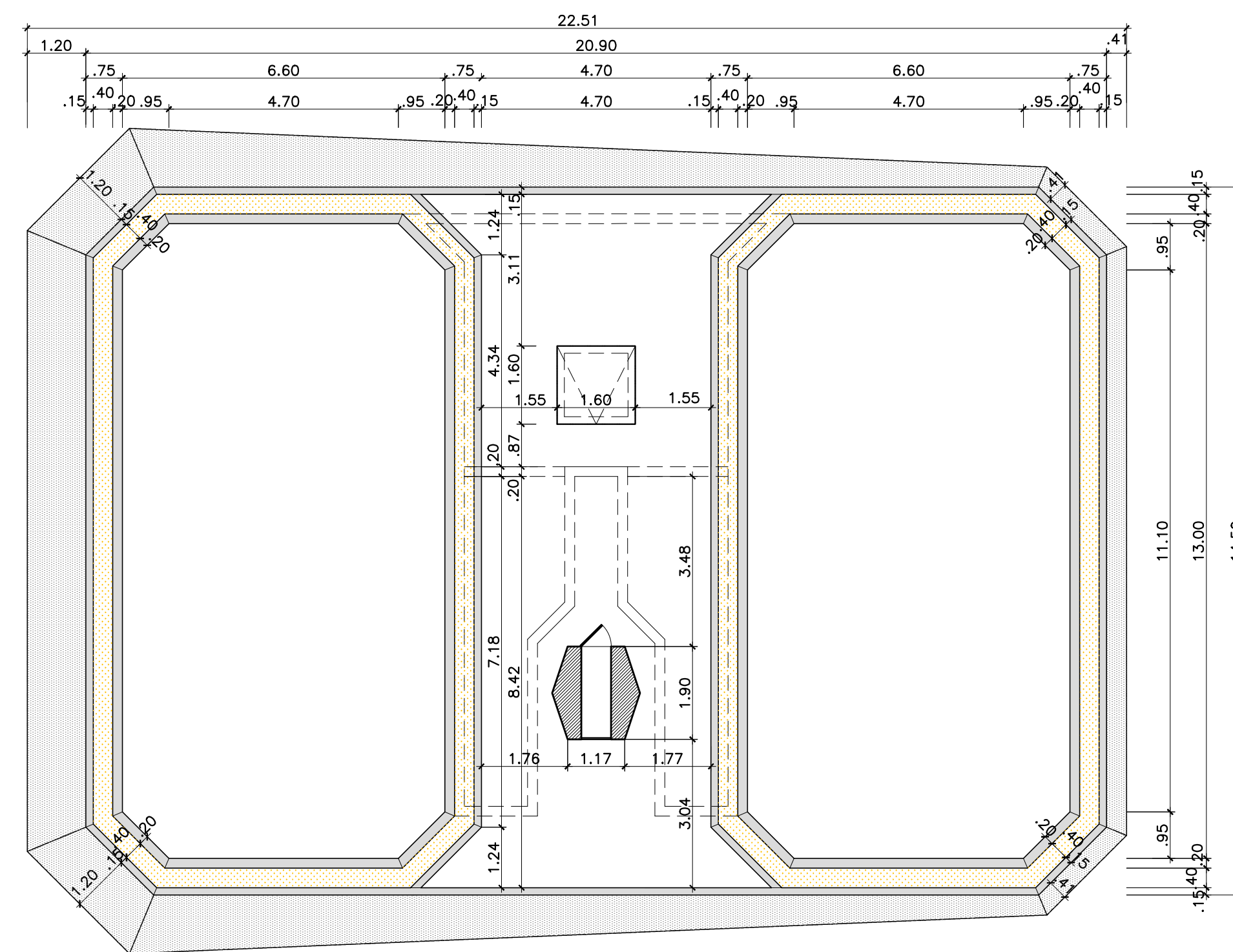
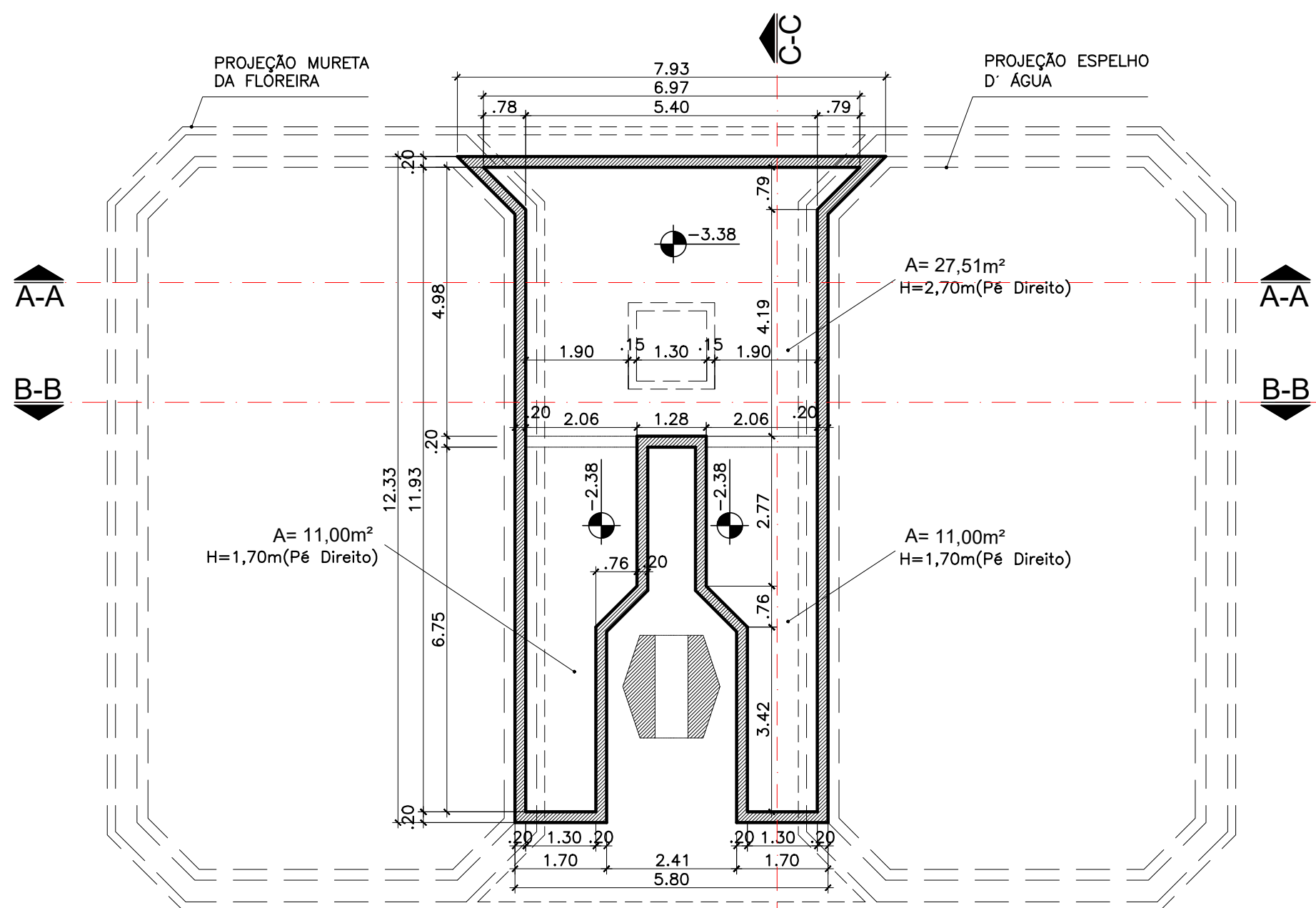


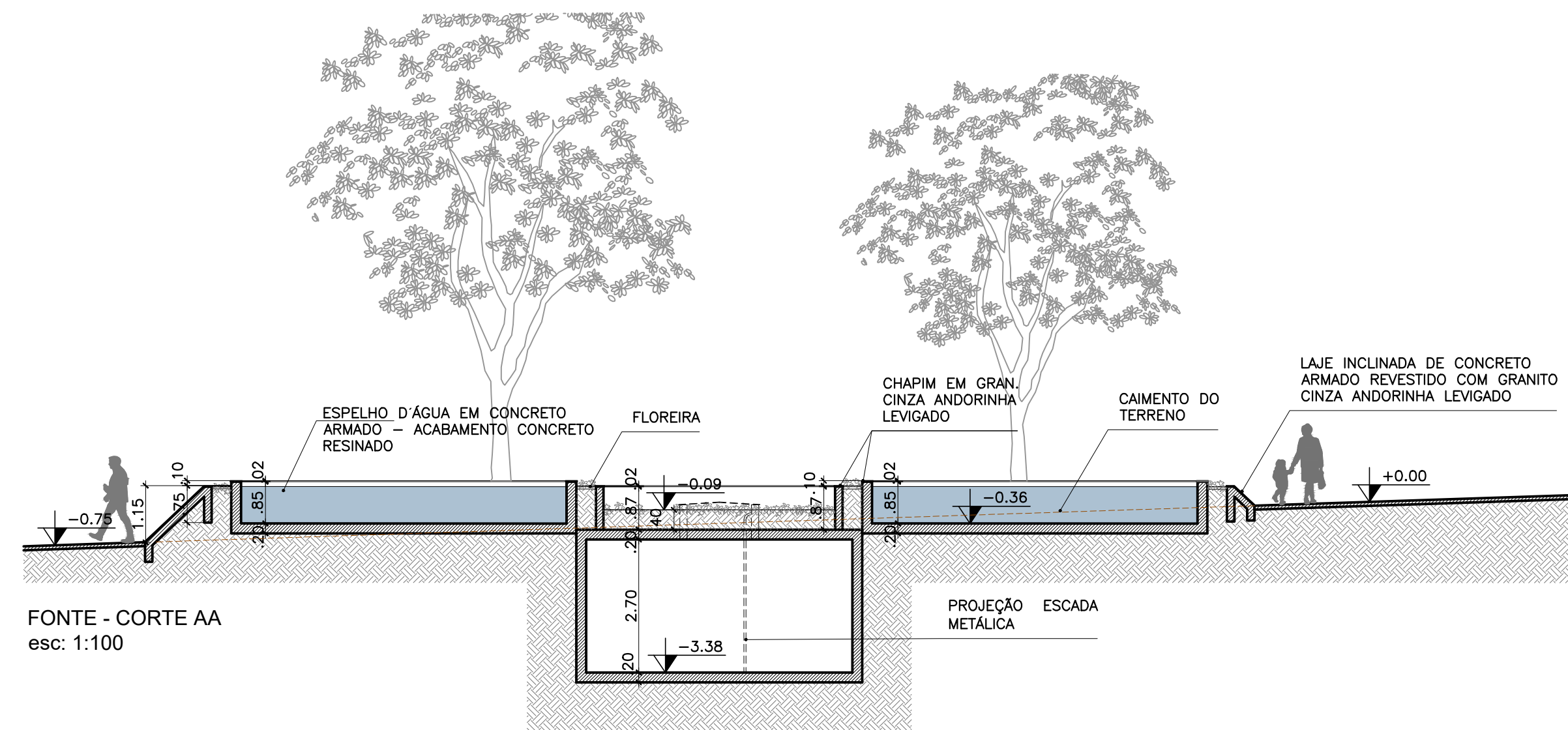
FONTE - VISTA SUPERIOR
esc: 1:100



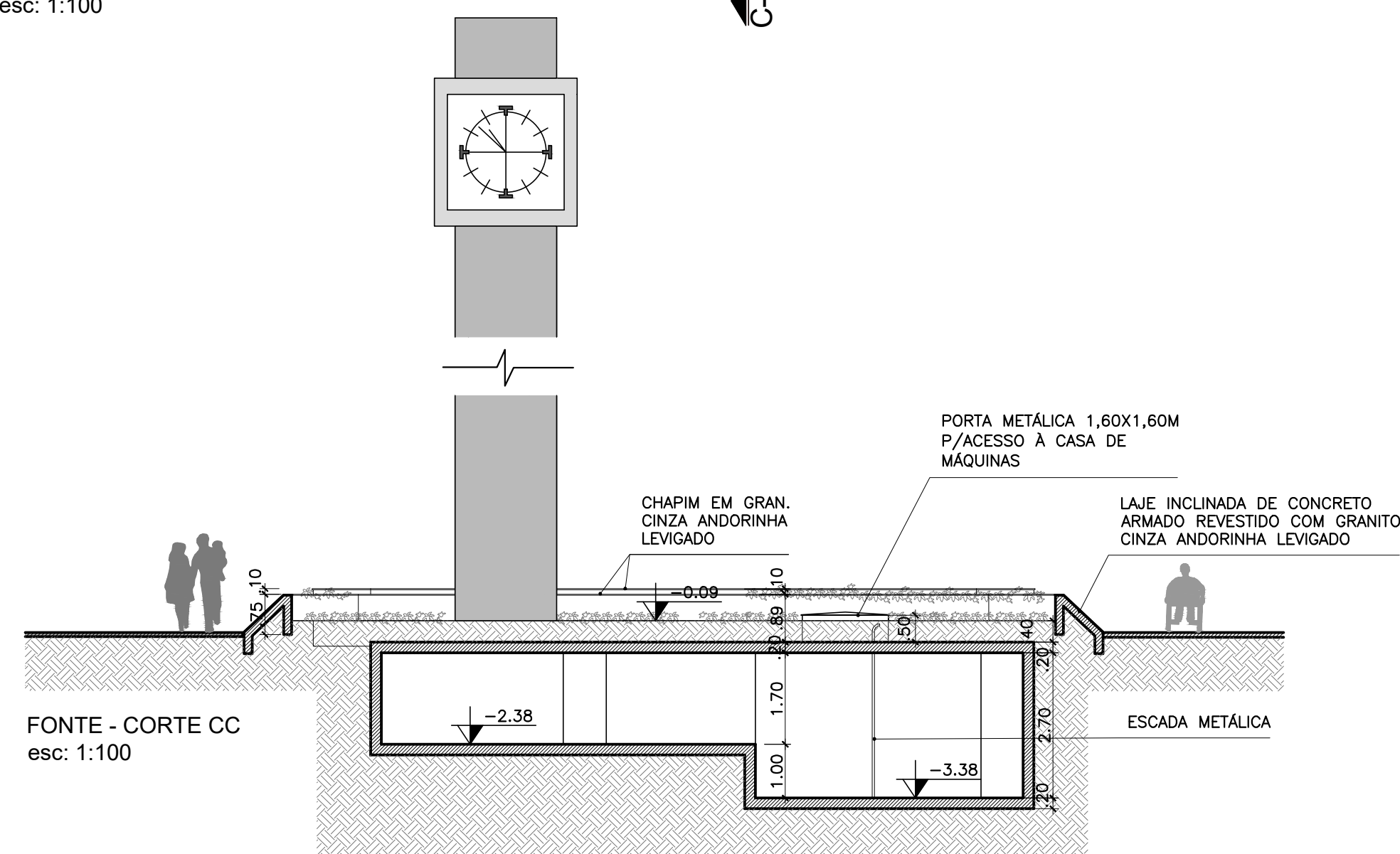
FONTE - PLANTA BAIXA
esc: 1:100



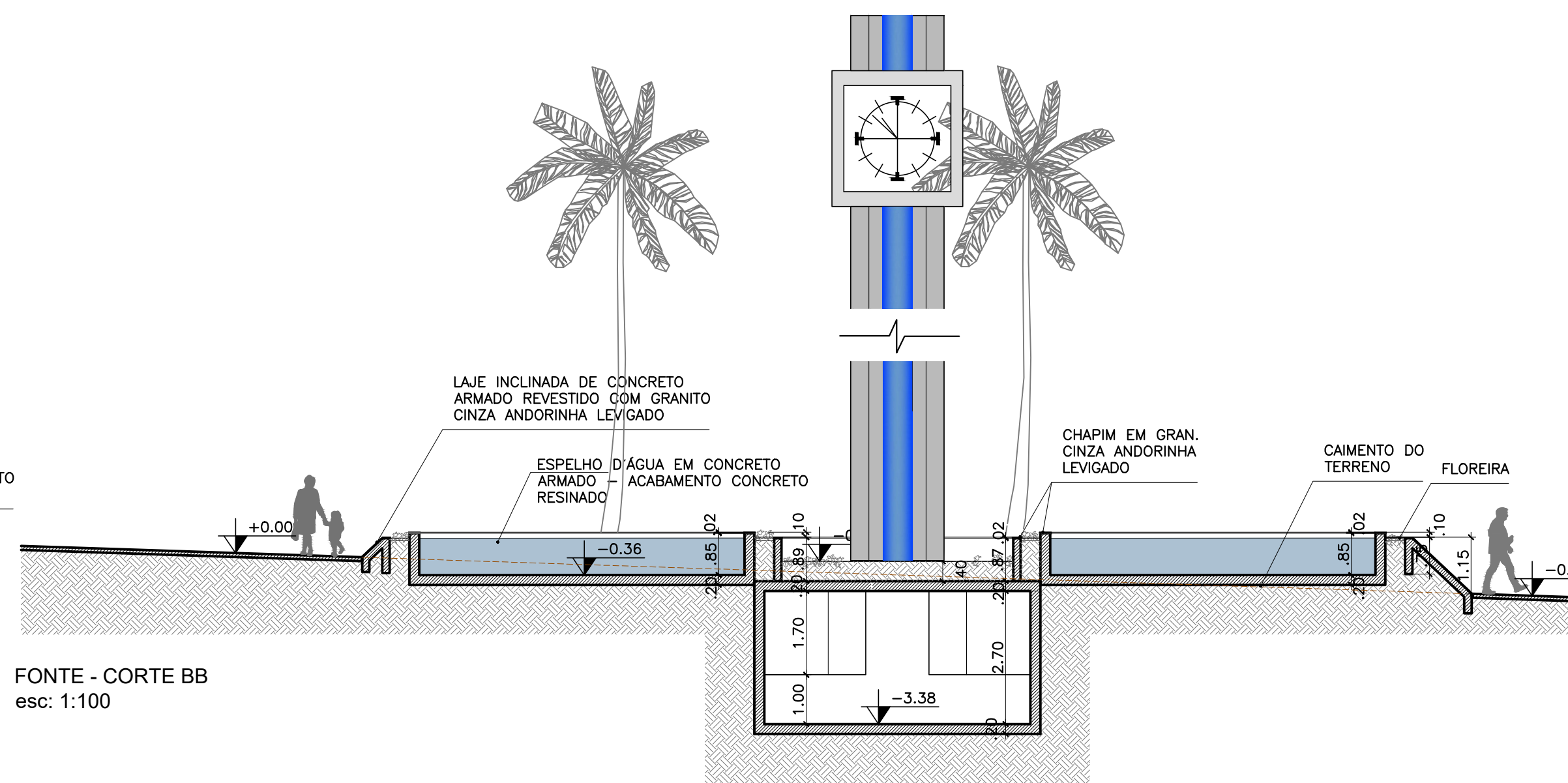
CASA DE MÁQUINAS - PLANTA BAIXA
esc: 1:100



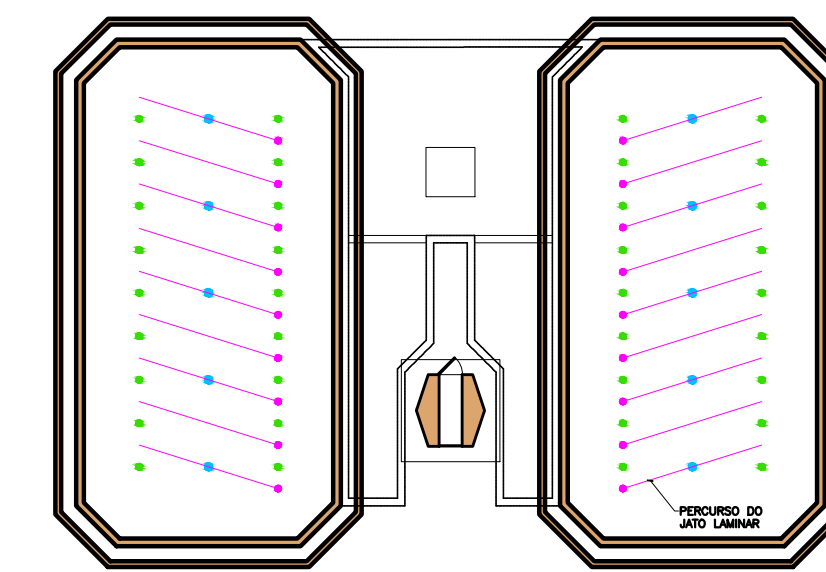
FONTE - CORTE AA
esc: 1:100



FONTE - CORTE CC
esc: 1:100

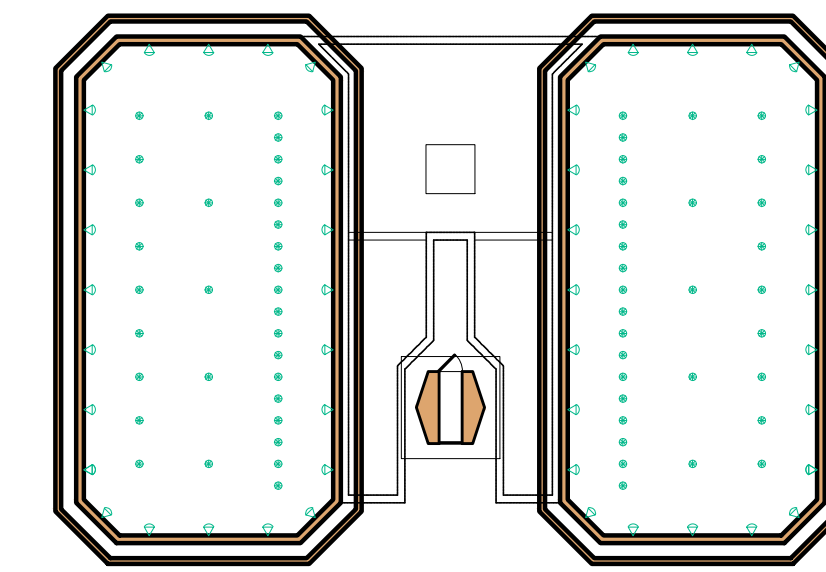


FONTE - CORTE BB
esc: 1:100



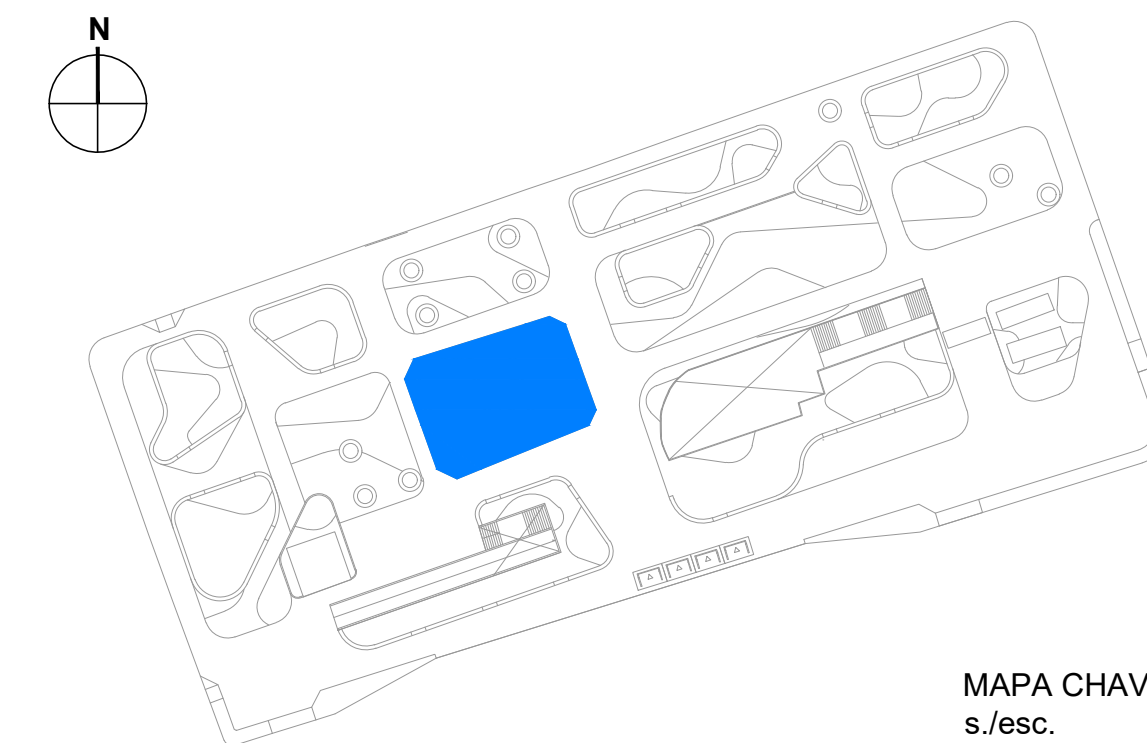
FONTE - CROQUI JATOS
esc: 1:200

LEGENDA JATOS:
 • JATO GÉISER - 10 UNIDADES
 • JATO LAMINAR - 18 UNIDADES
 • JATO CHAMPAGNE - 36 UNIDADES



FONTE - CROQUI LUMINÁRIAS
esc: 1:200

LEGENDA LUMINÁRIAS:
 • LUMINÁRIAS INSTALADAS NO FUNDO DO ESPELHO = 64 UNIDADES
 • LUMINÁRIAS INSTALADAS NAS PAREDES DO ESPELHO = 28 UNIDADES



MAPA CHAVE
s/esc.

NOTAS:
 • OS PARÂMETROS DE ACESSIBILIDADE FORAM PROJETADOS RESPEITANDO A ABNT NBR-9050/2020, EM ATENDIMENTO A LEI BRASILEIRA DE INCLUSÃO DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA (ESTATUTO DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA), LEI FEDERAL Nº 13.146, DE 06 DE JULHO DE 2016.
 • O PROJETO DE SINALIZAÇÃO TÁTIL ATENDE A NBR 1537/2016 - ACESSIBILIDADE - SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO - DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS E INSTALAÇÃO.
 • O PROJETO ATENDE O DECRETO Nº 11.823, DE 18 DE SETEMBRO DE 1989, QUE DISPÕE SOBRE O TOMBAMENTO DO RELÓGIO DA PRAÇA CENTRAL DE TAGUATINGA, E DA OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

CALÇADAS:
 • ACOMPANHAM A DECLIVIDADE DA VIA NO SENTIDO LONGITUDINAL, TERÃO INCLINAÇÃO TRANSVERSAL DE 2% COM CAIMENTO PARA AS VIAS PÚBLICAS E TERÃO A SUPERFÍCIE REGULAR E ANTIGERRAPANTE;
 • POSSUEM FAIXA LIVRE COM LARGURA MÍNIMA DE 2,0m SEM OBSTÁCULOS (QUALQUER INTERFERÊNCIA OU BARREIRA ARQUITETÔNICA AO NÍVEL OU ACIMA DO SOLO).

ROTA ACESSÍVEL:
 • O PROJETO ADEQUA OS LOCAIS DAS TRAVESSIAS DA PRAÇA AOS PRINCIPAIS FLUXOS DE CIRCULAÇÃO DOS PEDESTRES, COM ROTA ACESSÍVEL, INTEGRANDO OS EQUIPAMENTOS DE INFRAESTRUTURA DE SERVIÇOS PÚBLICOS, O PONTO DE PARADA DE TRANSPORTE COLETIVO COM A INTEGRAÇÃO DA ESTAÇÃO DO BRT E DO METRO, E GARANTE:
 - A CONTINUIDADE DA CALÇADA, LIVRE DE OBSTÁCULOS;
 - NIVELAMENTO DO POÇO DE VISITA, DA GRELHA OU DA CAIXA DE INSPEÇÃO COM A CALÇADA;
 - A LIVRE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES QUANDO DA INSTALAÇÃO DE MOBILIÁRIO URBANO, EQUIPAMENTOS DE INFRAESTRUTURA, ELEMENTO VEGETAL, SINALIZAÇÃO;
 - PREVÊ DE ÁREA DE ACOMODADAÇÃO DE PEDESTRES EM ESQUINAS E TRAVESSIAS.

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SODF RT: Cynthia Melo Shishido e Ribeiro CAU: A33399-0

PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO

PSG-114/2022

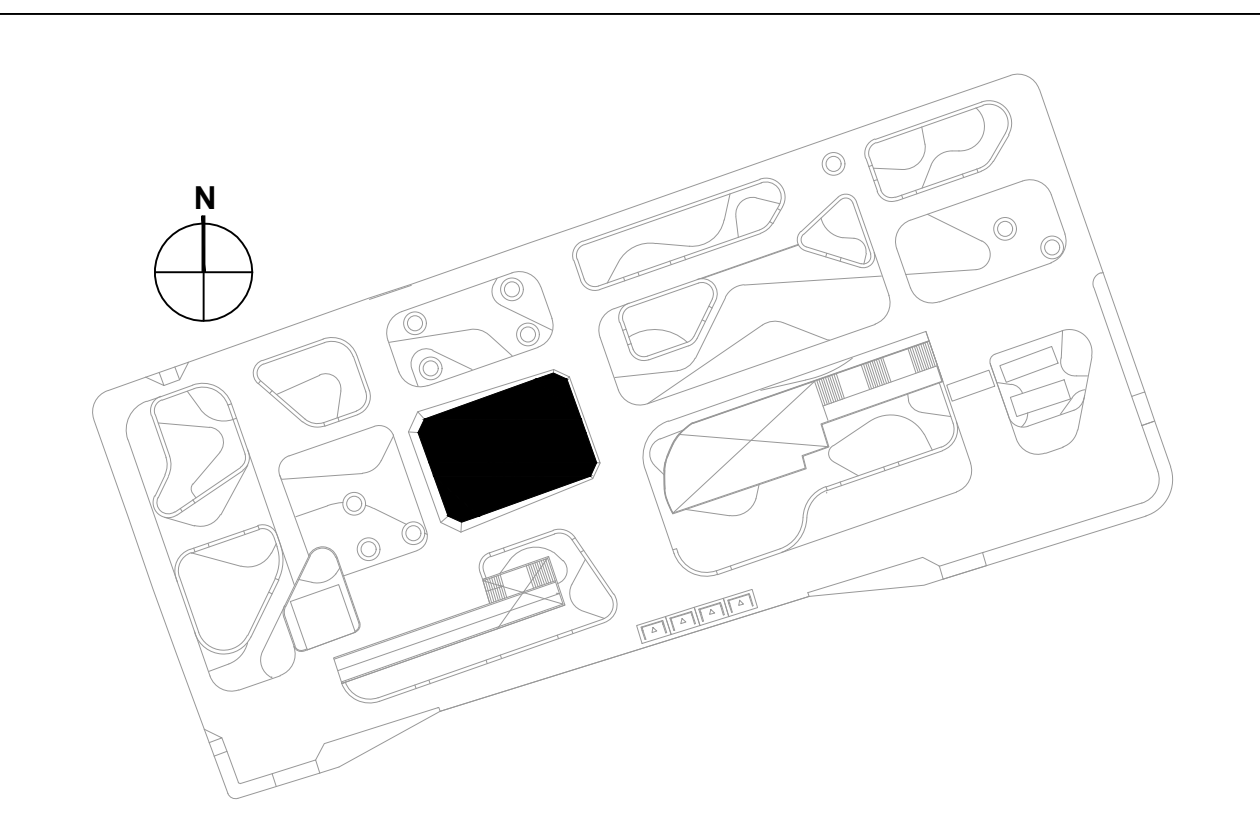
REGIÃO ADMINISTRATIVA DE TAGUATINGA - RA III
 PROJETO DE PAISAGISMO
 REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO RELÓGIO, SETOR CENTRAL

FONTE LUMINOSA - DETALHE DE TAGUATINGA PROJETO:	FOLHA: 01/01	ESCALA: INDICADA	DATA: JUNHO/2023	VER MDE 114/2022
		REVISÃO: 01	VISTO: 01	APROVO: 01

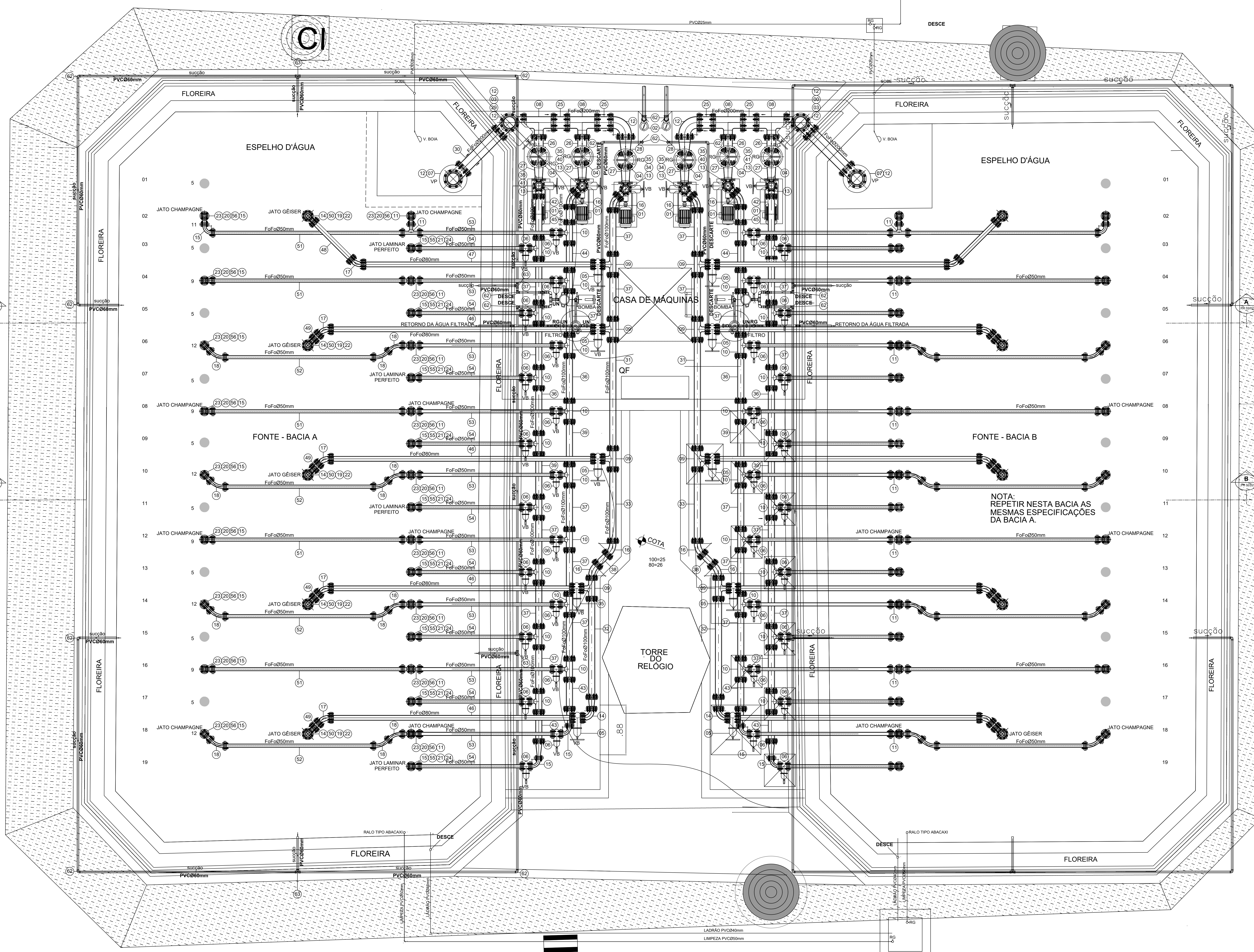
RELAÇÃO DO MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	ABREV.	DN	MAT.	UNID.	QTD.	OBS.
01	REGISTRO CHATO C/FLANGES, S/RED. C/VALANTE	RCVBP10	200	FF	pc	01	
02	REGISTRO CHATO C/FLANGES, S/RED. C/VALANTE	RCVBP10	150	FF	pc	08	
03	VALVULA BORBOLETA C/FLANGES, PN10	VB10WV10	80	FF	pc	10	
04	VALVULA BORBOLETA C/FLANGES, PN10	VB10WV10	50	FF	pc	36	
05	VALVULA DE FE. C/CONTO C/FLANGES, PN10	VB10WV10	200	FF	pc	02	
06	TE DE REDUÇÃO C/FLANGES PN10	TRFF10	200x150	FF	pc	04	
07	TE DE REDUÇÃO C/FLANGES PN10	TRFF10	100x80	FF	pc	08	
08	TE DE REDUÇÃO C/FLANGES PN10	TRFF10	100x50	FF	pc	32	
09	TE C/FLANGES PN10	TRFF10	50	FF	pc	18	
10	CURVA 90° COM FLANGES PN10	COFF10	200	FF	pc	06	
11	CURVA 90° COM FLANGES PN10	COFF10	100	FF	pc	08	
12	CURVA 90° COM FLANGES PN10	COFF10	80	FF	pc	12	
13	CURVA 90° COM FLANGES PN10	COFF10	50	FF	pc	42	
14	CURVA 45° C/FLANGES PN10	CAFF10	100	FF	pc	08	
15	CURVA 45° C/FLANGES PN10	CAFF10	80	FF	pc	10	
16	CURVA 45° C/FLANGES PN10	CAFF10	50	FF	pc	24	
17	ADAPTADOR PARA RECEBER O JATO TIPO GEISER	-	80x112	FG	pc	10	
18	ADAPTADOR PARA RECEBER O JATO TIPO CHAMPAGNE	-	50	FG	pc	36	
19	ADAPTADOR PARA RECEBER O JATO TIPO LAMINAR PERFEITO	-	50	FG	pc	18	
20	BICO SUPRESSOR DE JATO GEISER Ø80x112 - FABRICADO EM ALUMÍNIO, COM SISTEMA DE AEREAÇÃO POR MEIO DE SIFÃO DIRETO, PARA FORMAR UM JATO D'ÁGUA COM BLOCOS DE ESPUMA, ATINGINDO ALTURA MÁXIMA DE 2,00m e DIÂMETRO DE 0,80m.	-	Ø112	AL	pc	10	
21	JATO CHAMPAGNE - BICO SUPRESSOR DE JATO ESPRIMADO, FABRICADO EM LATAO, COM SISTEMA DE AEREAÇÃO POR MEIO DE SIFÃO DIRETO, PARA FORMAR UM JATO D'ÁGUA COM BLOCOS DE ESPUMA, ATINGINDO ALTURA MÁXIMA DE 2,00m.	-	50	LATAO	pc	36	
22	JATO LAMINAR PERFEITO - BICO SUPRESSOR DE JATO LAMINAR E PRODUZIDO COM ALTA TENSÃO, CRIA UM JATO D'ÁGUA CONTÍNUO TOTALMENTE UNIFORME QUE POSICIONA EM ANGULO, FORMANDO UM ARCO QUE APARECE COMO UMA BARRA DE VIDRO LÍMPIA E TRANSPARENTE, NÃO ESPRIMA E FAZ BARULHO, QUANDO COMBINADO COM LUMINAÇÃO EM LED FAZ COM QUE PAREÇA UM CABO DE FIBRA ÓPTICA, LEVANDO A LUZ POR TODA SUA EXTENSÃO E GARANTINDO UM ESPETÁCULO A PARTE.	-	50	FF	pc	18	
23	TOCO C/FLANGES PN10 - L = 0,25m	TF10	200	FF	pc	04	
24	TOCO C/FLANGES PN10 - L = 0,25m	TF10	150	FF	pc	04	
25	TOCO C/FLANGES PN10 - L = 0,25m	TF10	100	FF	pc	04	
26	REDUÇÃO CONCÊNTRICA C/ FLANGES PN10 L=0,30	RDCFF10	200x150	AÇO	pc	02	
27	TUBO C/FLANGES - L = 1,15m	TF10	200	FF	pc	02	
28	TUBO C/FLANGES - L = 1,15m	TF10	150	FF	pc	02	
29	TUBO C/FLANGES - L = 1,15m	TF10	100	FF	pc	02	
30	TUBO C/FLANGES - L = 1,15m	TF10	80	FF	pc	02	
31	TUBO C/FLANGES - L = 1,27m	TF10	100	FF	pc	02	
32	TUBO C/FLANGES - L = 1,27m	TF10	100	FF	pc	02	
33	VALVULA BORBOLETA C/FLANGES, PN10	VB10WV10	100	FF	pc	06	
34	TUBO C/FLANGES - L = 0,91m	TF10	100	FF	pc	04	
35	TUBO C/FLANGES - L = 0,79m	TF10	100	FF	pc	04	
36	TUBO C/FLANGES - L = 0,79m	TF10	100	FF	pc	02	
37	TUBO C/FLANGES - L = 0,50m	TF10	100	FF	pc	02	
38	TUBO C/FLANGES - L = 0,50m	TF10	100	FF	pc	02	
39	TUBO C/FLANGES - L = 0,50m	TF10	100	FF	pc	02	
40	TUBO C/FLANGES - L = 0,50m	TF10	100	FF	pc	02	
41	TUBO C/FLANGES - L = 0,50m	TF10	100	FF	pc	04	
42	TUBO C/FLANGES - L = 0,40m	TF10	100	FF	pc	02	
43	TUBO C/FLANGES - L = 0,23m	TF10	100	FF	pc	02	
44	TUBO C/FLANGES - L = 0,23m	TF10	80	FF	pc	08	
45	TUBO C/FLANGES - L = 0,23m	TF10	80	FF	pc	02	
46	TUBO C/FLANGES - L = 0,23m	TF10	80	FF	pc	02	
47	TUBO C/FLANGES - L = 0,23m	TF10	80	FF	pc	02	
48	TUBO C/FLANGES - L = 0,23m	TF10	80	FF	pc	02	
49	TUBO C/FLANGES - L = 0,23m	TF10	80	FF	pc	02	
50	TUBO C/FLANGES - L = 0,23m	TF10	80	FF	pc	02	
51	TUBO C/FLANGES - L = 0,23m	TF10	80	FF	pc	02	
52	TUBO C/FLANGES - L = 0,23m	TF10	80	FF	pc	02	
53	TUBO C/FLANGES - L = 0,23m	TF10	80	FF	pc	02	
54	TUBO C/FLANGES - L = 0,23m	TF10	80	FF	pc	02	
55	FILTRO DE ÁGUA TIPO T-2, DE 1000x100x100 MONOFACA	FT100	100	FF	pc	02	
56	BOMBAS PARA FILTRO DE ÁGUA 19 TP - REF. 188-A 1.5CV 220V MONOFACA	B	2	BRONZE	pc	08	
57	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE 1519hd	RG	2	BRONZE	pc	08	
58	LIXA SOLDAVEL PVC	LN	60	PVC	pc	18	
59	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC	M	60	PVC	pc	18	
60	TE SOLDAVEL	M	60	PVC	pc	18	
61	JOELHO 90° SOLDAVEL	M	60	PVC	pc	18	
62	TUBO SOLDAVEL	M	60	PVC	m	61,75	
63	(Ø1) PARAFUSO, (Ø2) ARRUELA E (Ø1) PORCA PARA FLANGES DE Ø200mm	-	-	AÇO INOX	conj.	192	
64	(Ø1) PARAFUSO, (Ø2) ARRUELA E (Ø1) PORCA PARA FLANGES DE Ø150mm	-	-	AÇO INOX	conj.	560	
65	(Ø1) PARAFUSO, (Ø2) ARRUELA E (Ø1) PORCA PARA FLANGES DE Ø100mm	-	-	AÇO INOX	conj.	960	
66	(Ø1) PARAFUSO, (Ø2) ARRUELA E (Ø1) PORCA PARA FLANGES DE Ø80mm	-	-	AÇO INOX	conj.	960	
67	(Ø1) PARAFUSO, (Ø2) ARRUELA E (Ø1) PORCA PARA FLANGES DE Ø50mm	-	-	AÇO INOX	conj.	560	
68	PROTECTOR DE FLANGE SEVLEX	LN	100	PTFE	LN	25	
69	PROTECTOR DE FLANGE SEVLEX	LN	80	PTFE	LN	30	
70	PROTECTOR DE FLANGE SEVLEX	LN	50	PTFE	LN	30	
71	FITA VEDA ROSCA 18mm x 25m	LN	-	-	un	04	
72	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC INCOLOR 850j	LN	-	-	un	06	
73	LIXA FINA	LN	-	-	folha	26	
74	PADRÃO COM: HIDRÔMETRO, REGISTRO, CAIXA DE CONCRETO E TAMPA MET.	CONJ.	-	-	un	01	
75	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO	LN	25x3/4"	PVC	un	08	
76	TE SOLDAVEL	LN	25	PVC	un	01	
77	JOELHO SOLDAVEL	LN	25	PVC	un	05	
78	LIXA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO	LN	25x3/4"	PVC	un	02	
79	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE 1519hd	RG	3/4"	BRONZE	pc	03	
80	TUBO SOLDAVEL	M	25	PVC	m	18,00	
81	TONERIA DE BOMBA PARA CAIXA D'ÁGUA	LN	3/4"	PVC	un	02	
82	CAIXA DE ALVENARIA DE 40x40x50cm Q/ TAMPA DE CONCRETO DE 0,07m DE	LN	-	-	un	01	
83	ESPESSURA APARAFUSADA NA BASE POR 04 PARAFUSOS DE Ø1" x 15cm	LN	-	-	un	01	
84	FITA VEDA ROSCA 18mm x 25m	LN	-	-	un	02	
85	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC INCOLOR 850j	LN	-	-	un	01	
86	LIXA FINA	LN	-	-	folha	02	
INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES							
87	JOELHO SOLDAVEL	LN	40	PVC	un	05	
88	JOELHO SOLDAVEL	LN	50	PVC	un	03	
89	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO	LN	50x1 1/2"	PVC	un	02	
90	TUBO SOLDAVEL	M	40	PVC	m	14,00	
91	TUBO SOLDAVEL	M	50	PVC	m	12,50	
92	TUBO LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL	M	100	PVC	m	18,00	
93	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE COM VOLANTE 1519hd	RG	1 1/2"	BRONZE	pc	02	
94	RALO TIPO ABACAXI	LN	1 1/2"	Fofo	pc	02	
95	CAIXA DE ALVENARIA DE 60x60x40cm Q/ TAMPA DE CONCRETO DE 0,07m DE	LN	-	-	un	01	
96	ESPESSURA APARAFUSADA NA BASE POR 04 PARAFUSOS DE Ø1" x 15cm	LN	-	-	un	01	
97	FITA VEDA ROSCA 18mm x 25m	LN	-	-	un	01	
98	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC INCOLOR 850j	LN	-	-	un	01	
99	LIXA FINA	LN	-	-	folha	02	
EQUIPAMENTOS							
100	FILTRO SE SUCCÃO VERTICAL PROTECTOR FABRICADO EM ALUMÍNIO, PARA PROTEÇÃO DAS BOMBAS E BICOS. POSSUI BAIXA RESISTÊNCIA A PASSAGEM DA ÁGUA (PASSAGEM RETA) RESULTANDO EM UMA BAIXA PERDA DE CARGA. GRANDES TENSÕES DE ATÉ 1600 MDS/KN.	LN	-	-	un	08	
101	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DE ESPELHO D'ÁGUA FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL POLIDO	LN	-	-	un	02	
102	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÍNIMO DE ESPELHO D'ÁGUA	LN	-	-	un	02	
103	TANQUE DE AMORTECIMENTO, NECESSÁRIO PARA CONTROLAR O FLUXO DE ÁGUA QUE DAS BOMBAS ANTE DE QUE O EFEITO DOS ATOS SEJA MAIS PRECISOS, MUITO NECESSÁRIO QUANDO UTILIZADOS JATOS LAMINARES.	LN	-	-	un	02	

NOTA: VER CARACTERÍSTICA DOS CONJ. MOTOR-BOMBA NO PROJETO DE ELÉTRICA.

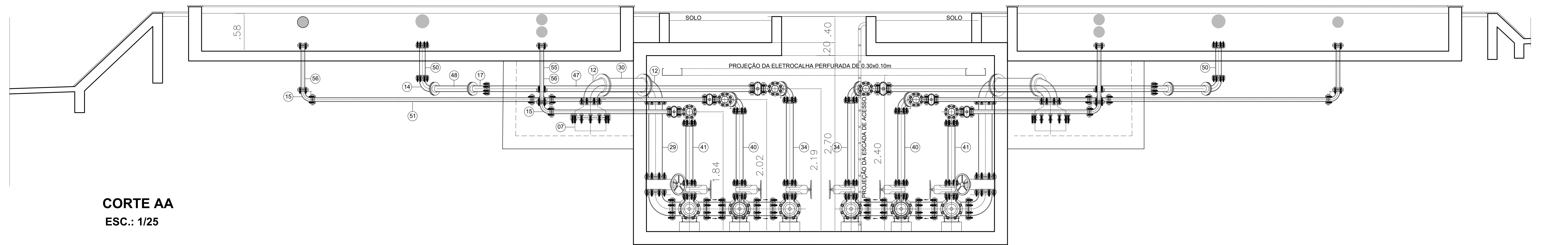


MAPA CHAVE
5:1000

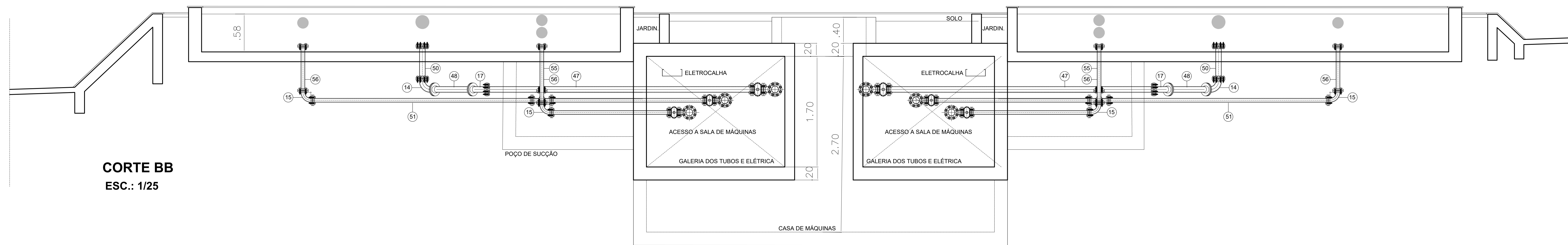


PLANTA BAIXA DOS ESPELHOS D'ÁGUA E CASA DE MÁQUINAS
ESC.: 1/25

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SOEF		ET:	CRE:
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA DA PRAÇA DO RELOGIO		REGIÃO ADMINISTRATIVA DE TAGUATINGA - RA III	
ELE-114/2022		PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO RELOGIO, SETOR CENTRAL		REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO RELOGIO, SETOR CENTRAL	
ELABORADOR: ELÉTRICA	FOLHA: 01/02	ESCALA: 1/25	DATA: JUNHO/2023
PROJETO: PRAÇA DO RELOGIO	REVISÃO:	APROVADO:	VER. NCE 114/2022
UNEBR/USOP	UNEBR	UNEBR	UNEBR



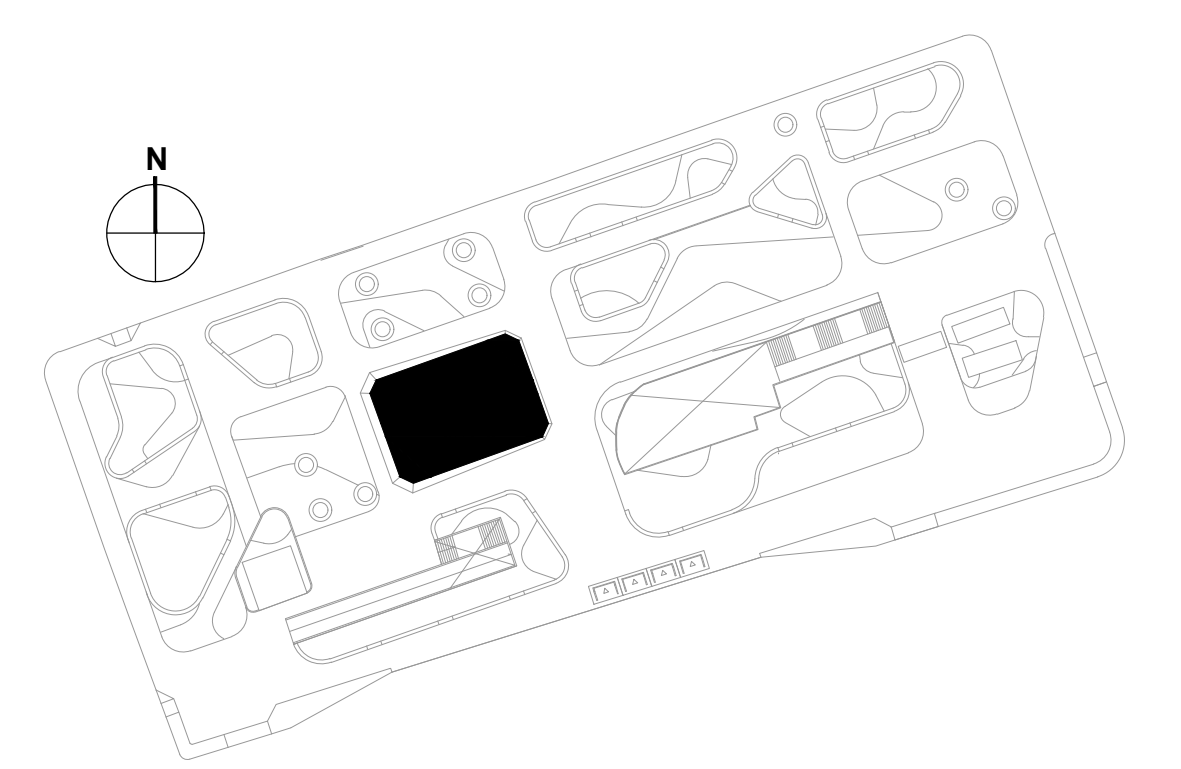
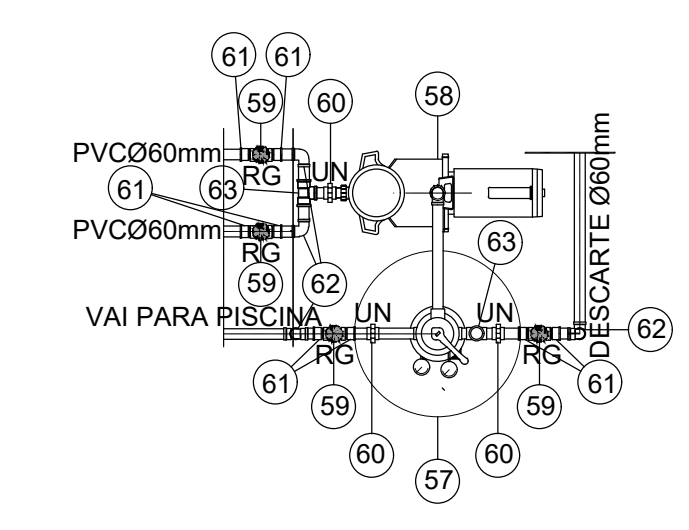
CORTE AA
ESC.: 1/25



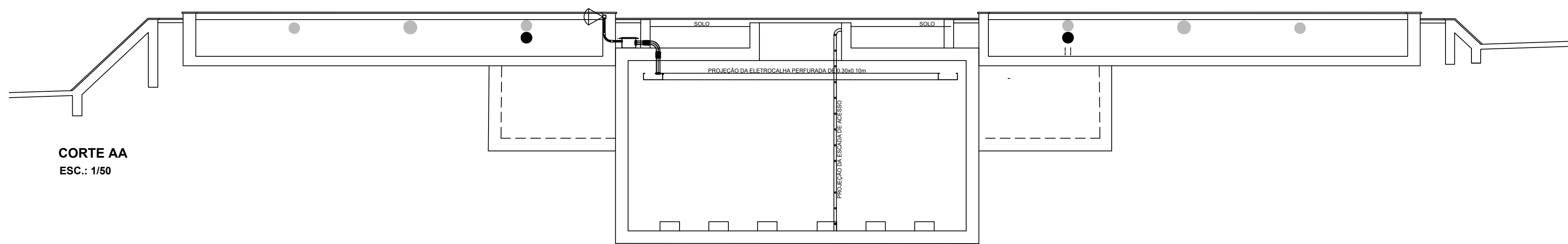
CORTE BB
ESC.: 1/25

RELAÇÃO DO MATERIAL DE FIXAÇÃO DOS TUBOS

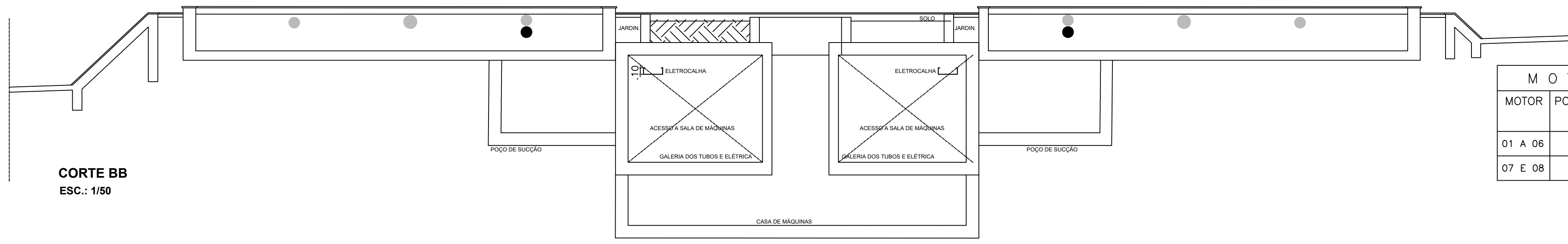
01 - BRACADERA ECONÔMICA, METÁLICA EM AÇO GALVANIZADA A FOGO, PARA TUBO DE Ff ₀ DE Ø100mm - REF. CKP 305 - CALHAS KENNEDY, EC-FAC20 - ELECON, OU EQUIVALENTE.	UN	36
02 - CANTONEIRA "Z" DUPLA VERTICAL, METÁLICA EM AÇO GALVANIZADA A FOGO, DE 78x38mm - REF. CKP 198 - CALHAS KENNEDY, EC-PAC47 - ELECON, OU EQUIVALENTE.	UN	36
03 - VERGALHO ROSCA TOTAL, METÁLICA EM AÇO GALVANIZADA A FOGO, DE Ø3/8" - BARRA DE 3.00m - REF. CKP 260 - CALHAS KENNEDY, EC-FAC41 - ELECON, OU EQUIVALENTE.	UN	08
04 - FORÇA SEXTAVADA, METÁLICA EM AÇO GALVANIZADA A FOGO, DE Ø3/8" - REF. CKP 221 - CALHAS KENNEDY, EC-FAC46 - ELECON, OU EQUIVALENTE.	UN	144
05 - FORÇA SEXTAVADA, METÁLICA EM AÇO GALVANIZADA A FOGO, DE Ø3/8" - REF. CKP 224 - CALHAS KENNEDY, EC-FAC46 - ELECON, OU EQUIVALENTE.	UN	144
06 - ARRUELA LISA, METÁLICA EM AÇO GALVANIZADA A FOGO, DE Ø3/8" - REF. CKP 224 - CALHAS KENNEDY, EC-FAC46 - ELECON, OU EQUIVALENTE.	UN	144
07 - PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA E ROSCA SOBERBA, METÁLICA EM AÇO DE Ø8x18x75mm GALVANIZADA A FOGO - REF. CKP 237 - CALHAS KENNEDY, OU EQUIVALENTE.	UN	72
08 - BUCHA DE NYLON S-12 - REF. CKP 231 - CALHAS KENNEDY, OU EQUIVALENTE.	UN	72



SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SOOP		RE: CREA:	
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA FONTE LUMINOSA DA PRAÇA DO RELÓGIO			
HID-114/2022		REGIÃO ADMINISTRATIVA DE TAGUATINGA - RA III	
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO RELÓGIO, SETOR CENTRAL			
COPIE/REVISÃO	FOLHA: 03/02	ESCALA: 1:25	DATA: JUNHO/2023
PROJETO: UNESP/SOOP	REVISÃO: UNESP	VISTO: UNESP	VER MDE 114/2022
UNESP/SOOP		UNESP	



CORTE AA
ESC.: 1/50

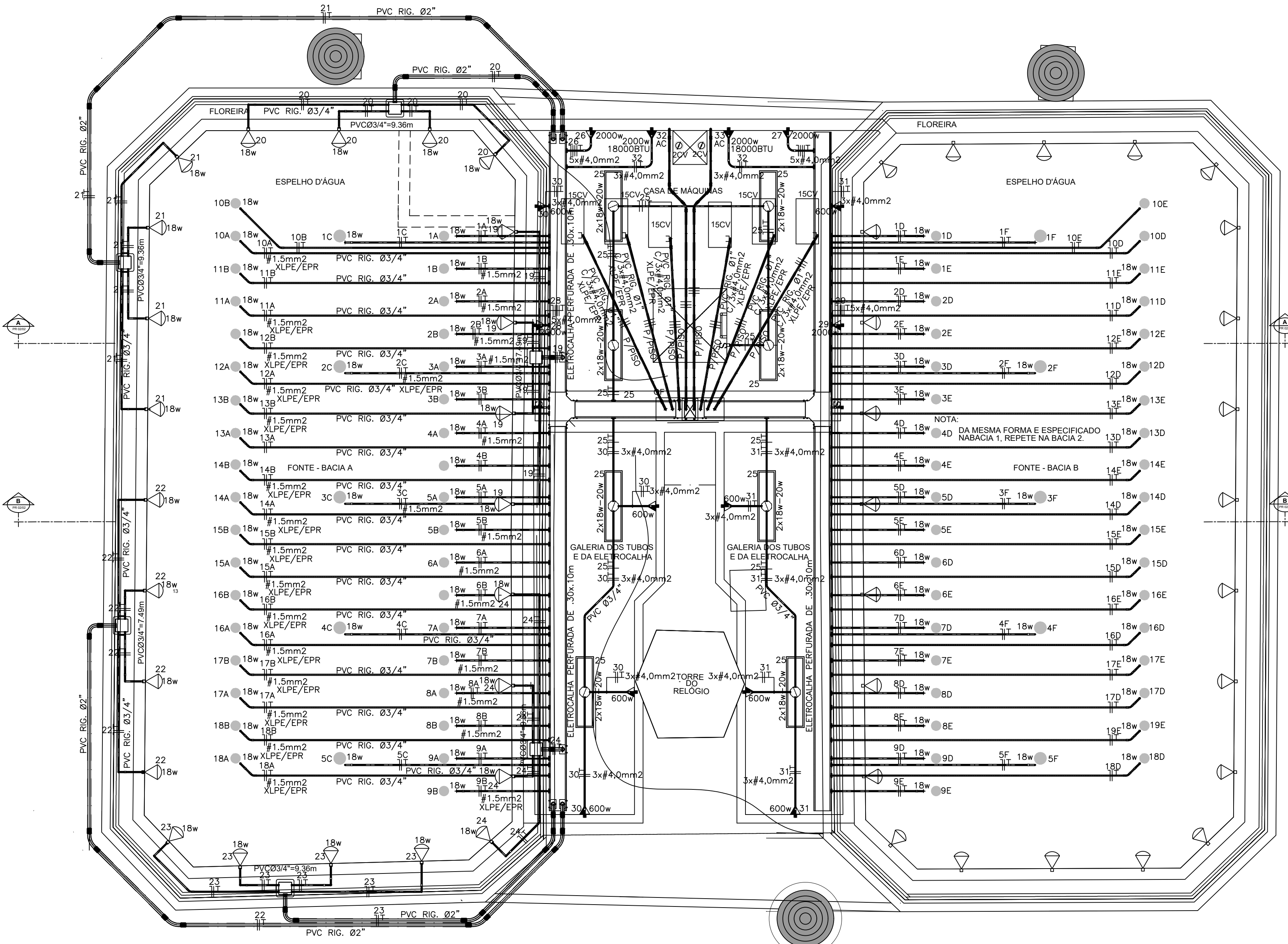


CORTE BB
ESC.: 1/50

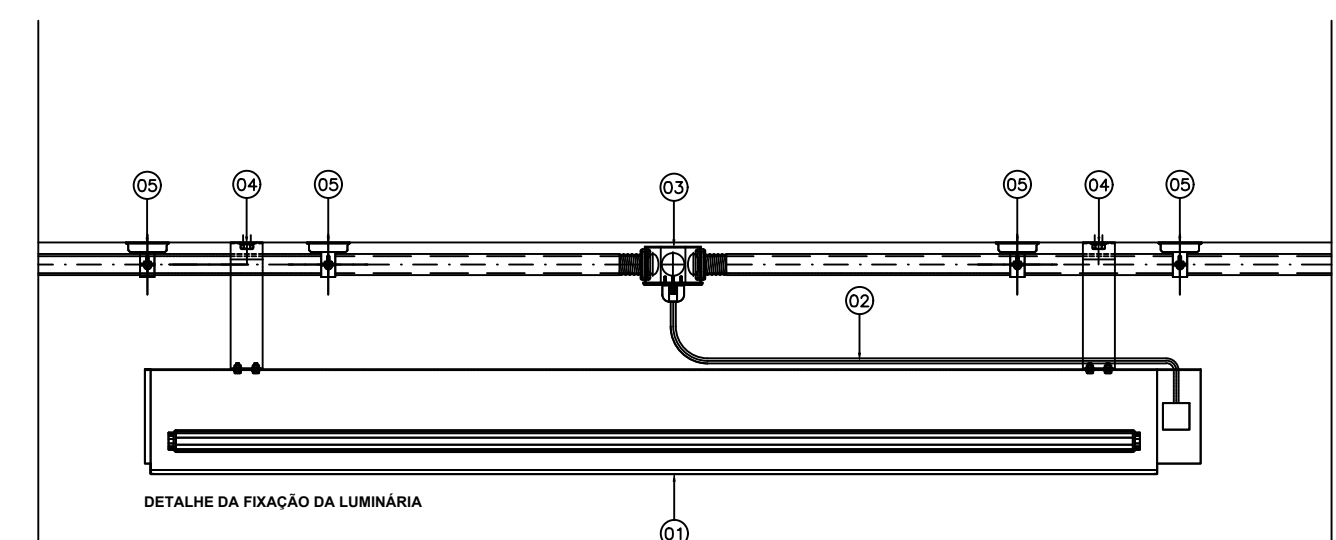
- LEGENDA**
- LUMINÁRIA PRÓPRIA PARA DUAS LÂMPADA TUBO LED T8 DE 1200mm DE 2x18w-20w. PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, CORPO EM POLICARBONATO CINZA, REFLETOR EM EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE TEXTURIZADO, SOQUETE TIPO PUSH-IN G-13 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGUANÇA EM POLICARBONATO E CONTATO DE BRONZE FOSFOROSO. REF. VS-860 2x1200W - LÂMPADA TUBO LED DE 2x18w NA COR BRANCO FRIO. FOR NECIDIA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTA QUALIDADE E LÂMPADA.
 - PROJETO AUBAQUÁTICO-LED LED RGB. POSSIBILITA A COMBINAÇÃO DE CENTENAS DE CORES POSSUIM CONTROLADOR ELETRÔNICO, QUE MUDA AS CORES, EM DIVERSAS VELOCIDADES E EFEITOS DIFERENTES OU PERMITE A ESCOLHA PARA FUNCIONAR APENAS COM UMA COR. COM POTÊNCIA DE 18w 12v. +1700 LUMENS, DE ALTO RENDIMENTO SUA EFICIÊNCIA DE FLUXO LUMINOSO É COMPARÁVEL A LÂMPADA PAR DE 50w REVESTIDO DE CHAPA DE AÇO INOX 304. E HERMETICAMENTE VEDADO - IP68 100% GARANTIDOS CONTRA VAZAMENTOS - REF. ABS
 - ▲ TOMADAS 220V. COM 3 PINOS (FASE, NEUTRO E TERRA) PARA 15A INSTALADOS A 2,10m, 1,20m e 0,30m DO PISO RESPECTIVAMENTE.
 - S S_w S_{4w} INTERRUPTORES SIMPLES, THREE WAY E FOUR WAY, 220V COM TERRA INSTALADOS A 1,20m DO PISO.
 - FIO FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA RESPECTIVAMENTE.
 - TUBULAÇÃO DE ELÉTRICA A INSTALADA CONFORME PLANTA

CARACTERÍSTICAS DOS MOTORES E BOMBAS

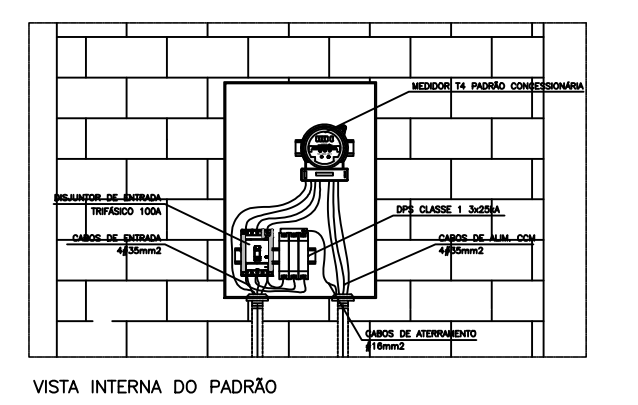
MOTORES					BOMBAS					ALIM. E AMP.		
MOTOR	POTÊNCIA (CV)	AMPERAGEM	RPM		POTÊNCIA (CV)	RPM	H. MAN. A VAZÃO (m3/h)	SUCÇÃO (Ø)	RECALQUE (Ø)	MOTORES	AMP.	
01 A 06	15	40 23	1770		15	1750	16m	180	6	4	3x#0,4mm2	24A
07 E 08	02	40 23	1770		02	1750	6m	43,3		2	3x#0,25mm2	15A



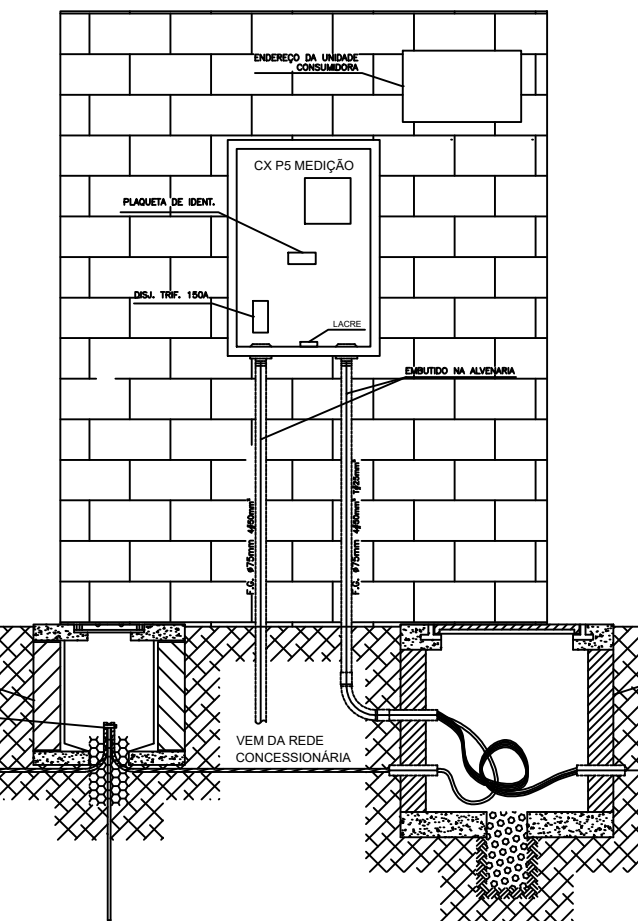
PLANTA BAIXA DOS ESPELHOS D'ÁGUA E CASA DE MÁQUINAS
ESC.: 1/50



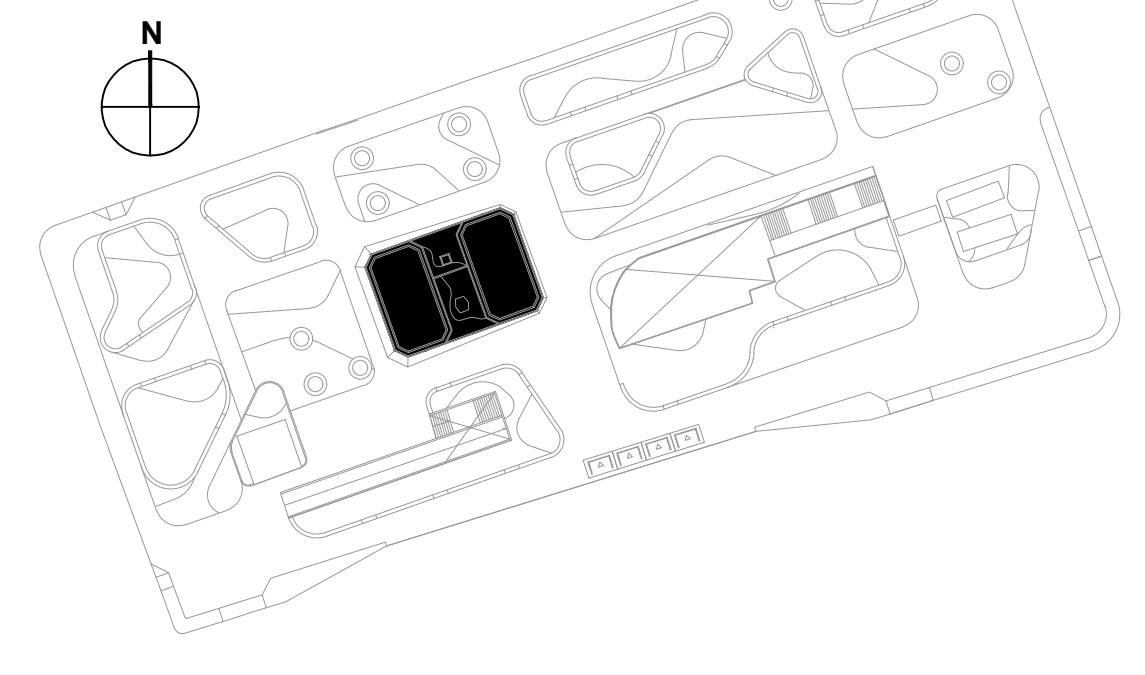
- RELAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS**
- ① LUMINÁRIA PRÓPRIA PARA DUAS LÂMPADA TUBO LED T8 DE 1200mm DE 2x18w-20w. PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, CORPO EM POLICARBONATO CINZA, REFLETOR EM EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE TEXTURIZADO, SOQUETE TIPO PUSH-IN G-13 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGUANÇA EM POLICARBONATO E CONTATO DE BRONZE FOSFOROSO. REF. VS-860 2x1200W - LÂMPADA TUBO LED DE 2x18w NA COR BRANCO FRIO. FOR NECIDIA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTA QUALIDADE E LÂMPADA.
 - ② CABO TRIPOLAR PP TERMOCORD ENÇORD. CLASSE 5 450/750V COM 1,00m DE COMPRIMENTO, COM PLUG SAÍDA LATERAL 2P+T, HEXAGONAL, 10M-250V.
 - ③ CAIXA DE EMBUTIR OCTOGONAL TIGREFLEX REFORÇADA (FUNDO FIXO) COM UMA TOMADA 2P+T 10A - 250V - CORPO PRETO COM FUNDO VERMELHO. A PARAFUSADA NA ORELHA INTERNA DA CX. COM PLACA BRANCA. A PARAFUSADA NO CORPO DA TOMADA, REF. 43112M1 - WEG OU EQUIVALENTE.
 - ④ GANCHO LONGO PARA LUMINÁRIA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO DE 15cm. REF. CKP 126 - CALHAS KENNEDY, EC-PAC42 - ELECON OU EQUIVALENTE
 - ⑤ BAÇEIRA TIPO COPO DE Ø34". COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO - REF. ELECON OU EQUIVALENTE.



VISTA INTERNA DO PADRÃO



ENTRADA/MEDIÇÃO-CONCESSIONÁRIA SEM ESCALA



MAPA CHAVE
s./esc.

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SODF

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA FONTE LUMINOSA DA PRAÇA DO RELÓGIO

ELE-114/2022

REGIÃO ADMINISTRATIVA DE TAGUATINGA - RA III
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO RELÓGIO, SETOR CENTRAL

PLANTA E CORTES AA E BB
FOLHA: 0103
ESCALA: 1/50
DATA: JUNHO / 2023
VER MDE 114/2022

PRANCA DO RELÓGIO DE TAGUATINGA
REVISÃO:
VISTO:
APROVO:

PROJETO: UNEURB/SUPOP
UNEURB
UNEURB
SUSSENERA/SUPOP

QFBT - FONTE
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DO GINÁSIO

QFBT - FONTE
FONTE A

QFBT - FONTE
FONTE C

QFBT - FONTE
FONTE RELETORES 11

FORNECIMENTO NEO ENERGIA

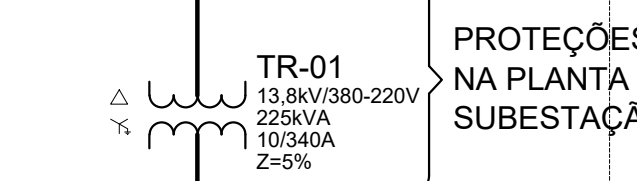
PROTEÇÕES NA PLANTA DA SUBESTAÇÃO

QFBT - FONTE
FONTE D

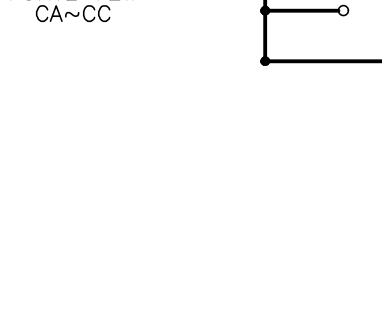
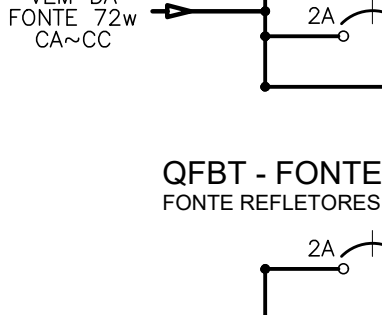
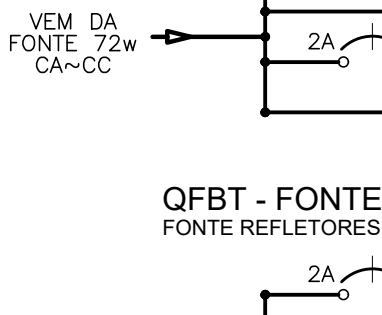
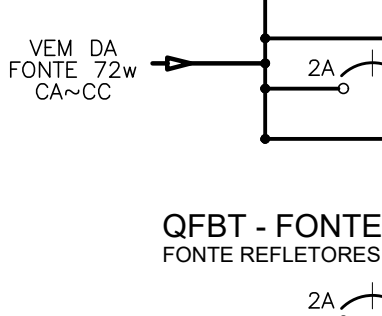
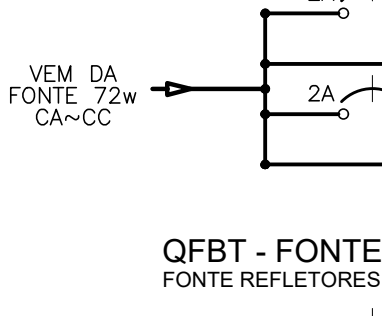
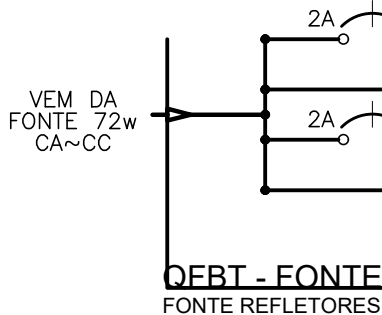
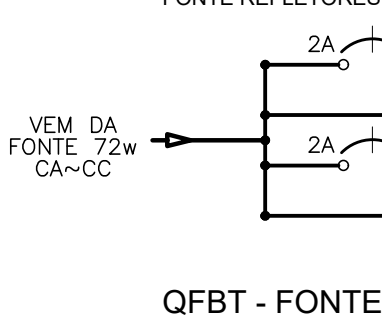
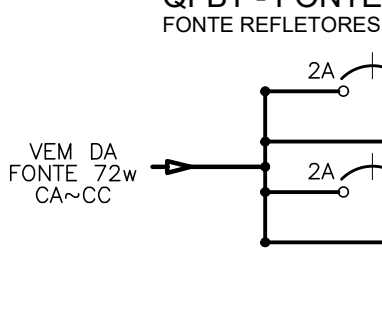
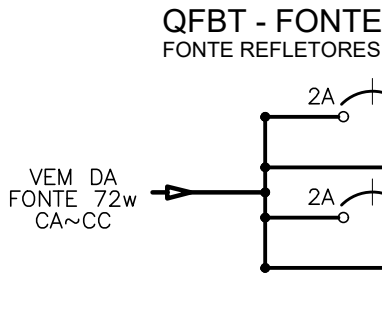
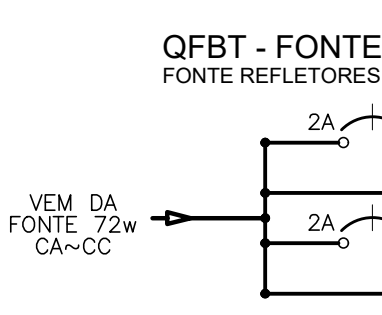
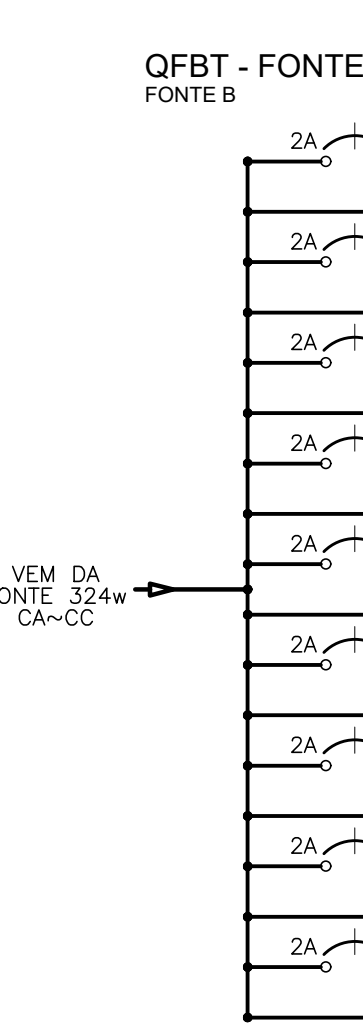
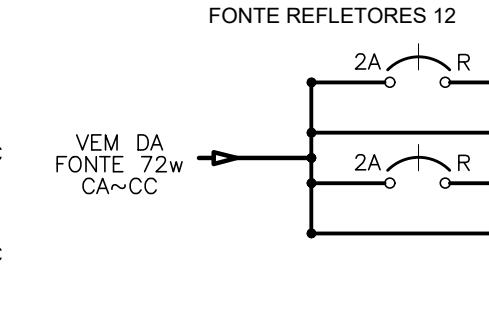
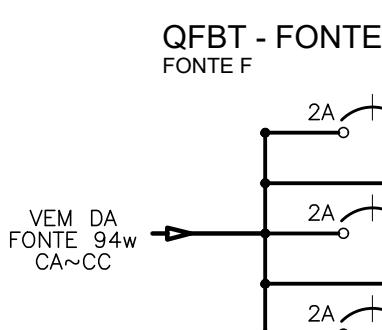
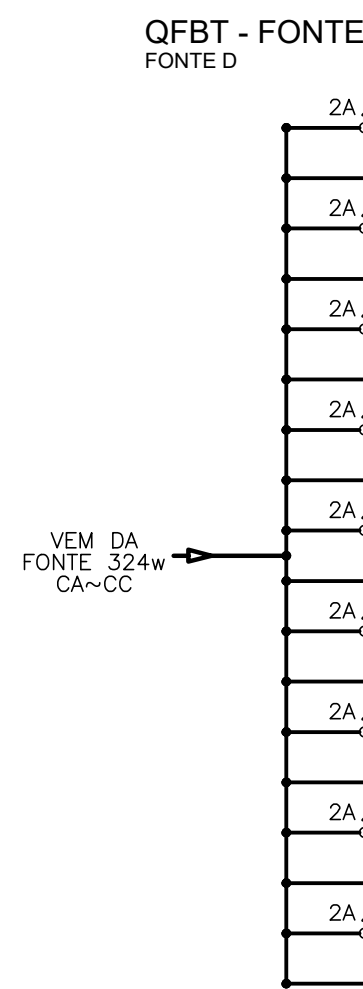
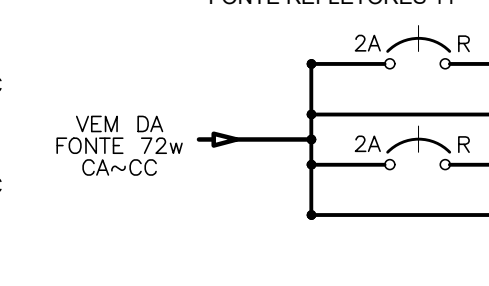
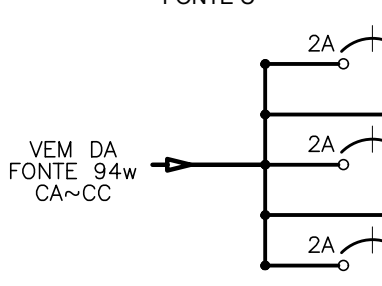
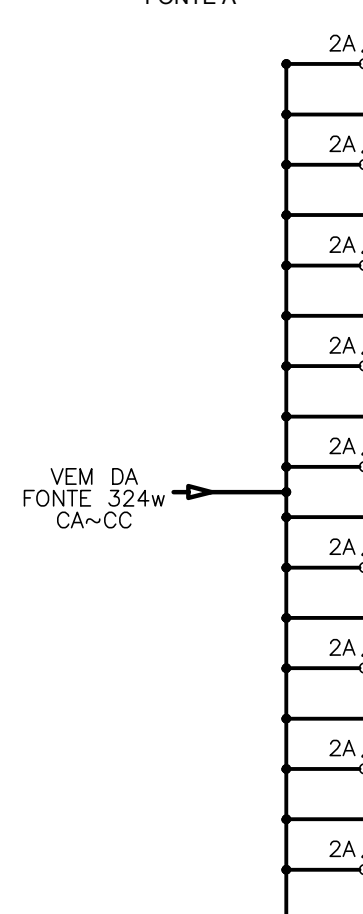
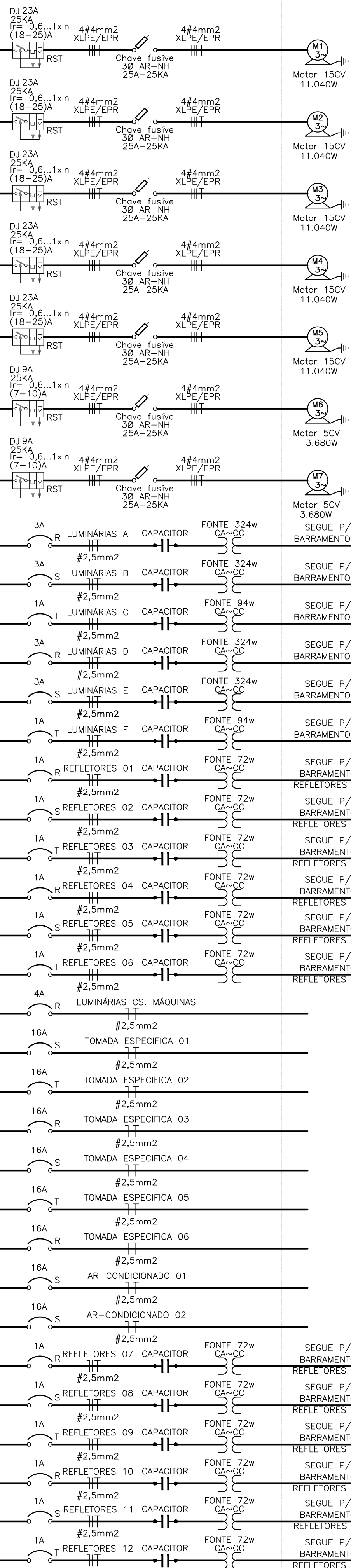
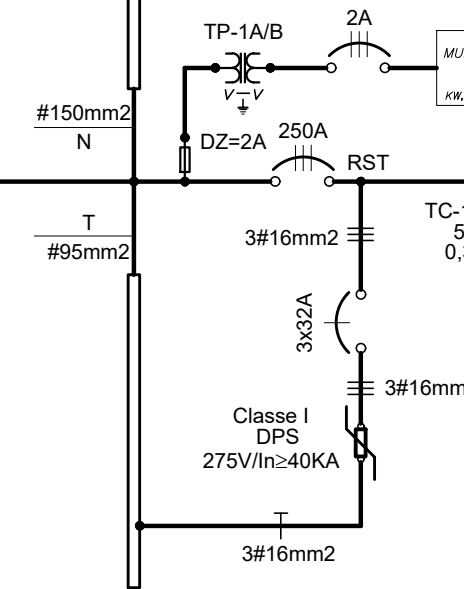
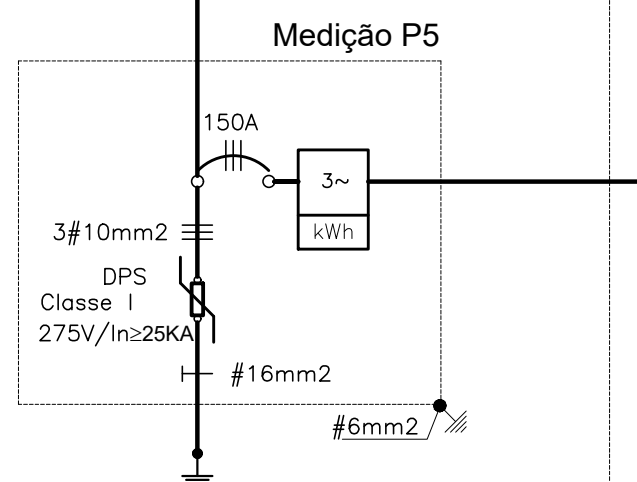
QFBT - FONTE
FONTE F

QFBT - FONTE
FONTE RELETORES 12

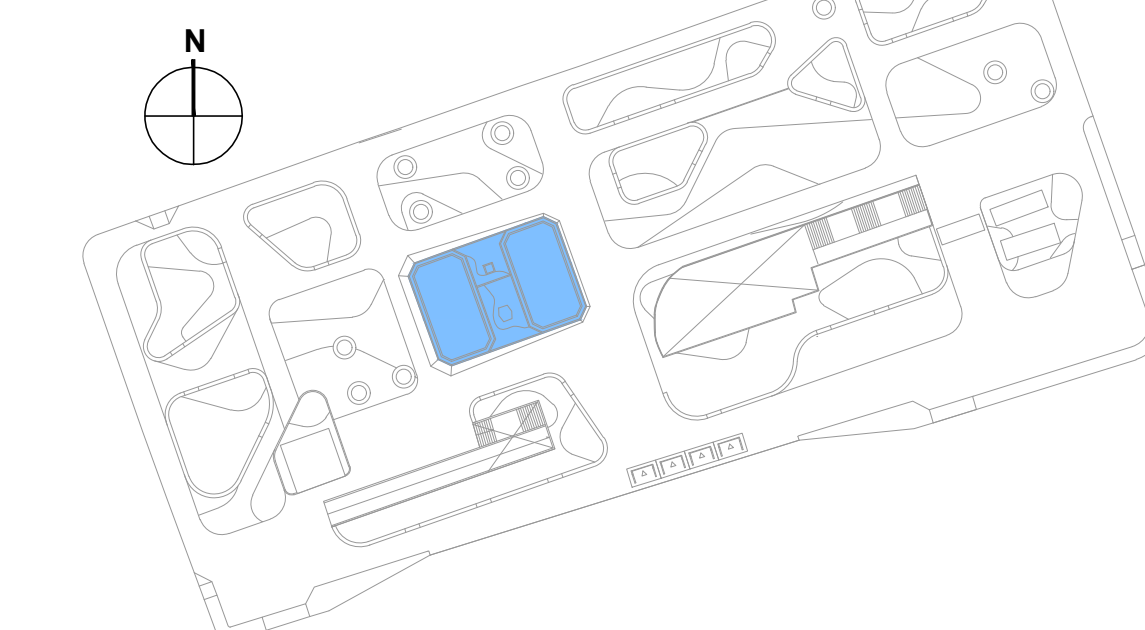
LEGENDA GERAL



3F#50mm² + N#50mm² + PE#25mm²
DUPLO ISOLAMENTO XLPE/EPR 90°C
UNIPOLAR 0,6/1kV, TIPO SINGELO
PEAD 075mm - Tx. Oc. 20%



- FIOS FASE, NEUTRO, COMANDO E TERRA, RESPECTIVAMENTE. QUANDO NÃO INDICADO, CONSIDERAR BITOLA#2,5mm²
- DISJUNTOR COMUM, CURVA A, B OU C, DEPENDENDO DA APLICAÇÃO. MONOFÁSICO, BIFÁSICO E TRIFÁSICO RESPECTIVAMENTE. ACIMA DA INDICAÇÃO DE FASE, CORRENTE DO MESMO.
- DISJUNTOR MOTOR TRIFÁSICO. DADOS: CORRENTE REGULADA, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO E FAIXA DE REGULAGEM.
- FUSIVEL DE PROTEÇÃO COM CORRENTE E TIPO DE BASE.
- TAP DE MEDIÇÃO, BARRAMENTO OU CABO PARA MULTIMEDIDOR.
- CONTATORA
- CAPACITOR
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO EM REDE (DPS).
- MOTOR TRIFÁSICO



MAPA CHAVE s/esc.

QUADRO DE CARGAS DO QFBT - Tensão 380/220V 60Hz																													
Circuito	Discriminação	Motores (cv)		FP (%)	Rend. (%)	Ilum. (w)				Tomadas (w)		Cargas		Tensão				Potência (FASE)			Corrente (FASE)			Proteção		Condutores (mm2)			
		5	15			18	2x18	600	2000	Watts	VA	Tipo	Volts	In (A)	F.D. (%)	Demanda (VA)	Ip (A)	R	S	T	R	S	T	Amperes	Tipo				
1	M1	MOTOR 01	1	91%	82%							11040	14795	Trifásico	380	22,5	75%	11096	16,9	3699	3699	3699	16,9	16,9	16,9	23 (18-25A)	DJM	4#4mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	
2	M2	MOTOR 02	1	91%	82%							11040	14795	Trifásico	380	22,5	75%	11096	16,9	3699	3699	3699	16,9	16,9	16,9	23 (18-25A)	DJM	4#4mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	
3	M3	MOTOR 03	1	91%	82%							11040	14795	Trifásico	380	22,47862	75%	11096	16,86	3699	3699	3699	16,9	16,9	16,9	23 (18-25A)	DJM	4#4mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	
4	M4	MOTOR 04	1	91%	82%							11040	14795	Trifásico	380	22,47862	75%	11096	16,86	3699	3699	3699	16,9	16,9	16,9	23 (18-25A)	DJM	4#4mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	
5	M5	MOTOR 05	1	91%	82%							11040	14795	Trifásico	380	22,48	75%	11096	16,86	3699	3699	3699	16,9	16,9	16,9	23 (18-25A)	DJM	4#4mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	
6	M6	MOTOR 06	1	91%	82%							11040	14795	Trifásico	380	22,48	75%	11096	16,86	3699	3699	3699	16,9	16,9	16,9	23 (18-25A)	DJM	4#4mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	
7	M7	MOTOR 07	1	88%	78%							3680	5392	Trifásico	380	8,19	75%	4044	6,14	1348	1348	1348	6,1	6,1	6,1	9 (7-10A)	DJM	4#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	
8	M8	MOTOR 08	1	88%	78%							3680	5392	Trifásico	380	8,19	75%	4044	6,14	1348	1348	1348	6,1	6,1	6,1	9 (7-10A)	DJM	4#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	
9	A	LUMINÁRIAS - A		92%	100%	18						324	352	Monofásico	220	1,60	86%	303	1,38	303						3	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	
10	B	LUMINÁRIAS - B		92%	100%	18						324	352	Monofásico	220	1,60	86%	303	1,38	303						3	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	
11	C	LUMINÁRIAS - C		92%	100%	5						90	98	Monofásico	220	0,44	86%	84	0,38								1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
12	D	LUMINÁRIAS - D		92%	100%	18						324	352	Monofásico	220	1,60	86%	303	1,38	303							3	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
13	E	LUMINÁRIAS - E		92%	100%	18						324	352	Monofásico	220	1,60	86%	303	1,38	303							3	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
14	F	LUMINÁRIAS - F		92%	100%	5						90	98	Monofásico	220	0,44	86%	84	0,38								1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
15	19	REFLETORES 01		92%	100%	4						72	78	Monofásico	220	0,36	86%	67	0,31	67							1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
16	20	REFLETORES 02		92%	100%	4						72	78	Monofásico	220	0,36	86%	67	0,31	67							1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
17	21	REFLETORES 03		92%	100%	4						72	78	Monofásico	220	0,36	86%	67	0,31	67							1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
18	22	REFLETORES 04		92%	100%	4						72	78	Monofásico	220	0,36	86%	67	0,31	67							1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
19	23	REFLETORES 05		92%	100%	4						72	78	Monofásico	220	0,36	86%	67	0,31	67							1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
20	24	REFLETORES 06		92%	100%	4						72	78	Monofásico	220	0,36	86%	67	0,31	67							1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
21	25	LUMINÁRIAS SALA DE MÁQUINAS		92%	100%	4	8					360	391	Monofásico	220	1,78	86%	337	1,53	337							4	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
22	26	TOMADA DE USO ESPECÍFICO		92%	100%			1				2000	2174	Monofásico	220	9,88	75%	1630	7,41		1630						16	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
23	27	TOMADA DE USO ESPECÍFICO		92%	100%			1				2000	2174	Monofásico	220	9,88	75%	1630	7,41			1630					16	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
24	28	TOMADA DE USO ESPECÍFICO		92%	100%			1				2000	2174	Monofásico	220	9,88	75%	1630	7,41	1630							16	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
25	29	TOMADA DE USO ESPECÍFICO		92%	100%			1				2000	2174	Monofásico	220	9,88	75%	1630	7,41		1630						16	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
26	30	TOMADA DE USO ESPECÍFICO		92%	100%			3				1800	1957	Monofásico	220	8,89	86%	1683	7,65			1683					16	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
27	31	TOMADA DE USO ESPECÍFICO		92%	100%			3				1800	1957	Monofásico	220	8,89	86%	1683	7,65	1683							16	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
28	32	AR-CONDICIONADO		92%	100%			1				2000	2174	Monofásico	220	9,88	75%	1630	7,41		1630						16	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
29	33	AR-CONDICIONADO		92%	100%			1				2000	2174	Monofásico	220	9,88	75%	1630	7,41			1630					16	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
30	34	REFLETORES 07		92%	100%	4						72	78	Monofásico	220	0,36	86%	67	0,31	67							1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
31	35	REFLETORES 08		92%	100%	4						72	78	Monofásico	220	0,36	86%	67	0,31	67							1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
32	36	REFLETORES 09		92%	100%	4						72	78	Monofásico	220	0,36	86%	67	0,31	67							1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
33	37	REFLETORES 10		92%	100%	4						72	78	Monofásico	220	0,36	86%	67	0,31	67							1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
34	38	REFLETORES 11		92%	100%	4						72	78	Monofásico	220	0,36	86%	67	0,31	67							1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
35	39	REFLETORES 12		92%	100%	4						72	78	Monofásico	220	0,36	86%	67	0,31	67							1	DJ	3#2,5mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C
36	R1	RESERVA																											
37	R2	RESERVA																											
38	R3	RESERVA																											
Carga geral			2	6	92%	96%	134	8	06	0	6	91900	119445	Trifásico	380	181	82%	90337	137	29413	30655	30269	134	139	138	150	DJ	3F,N #50mm2 + T #25mm2 - XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	

Quadro de circuitos - Força				Dimensionamento (Cabos)													
Código	Circuito/TAG	Tipo/Alimentação/Tensão	Cabo		Equipamento		Cabos				Fatores de correção (k)				Queda de tensão (%)		
			Seção	Isolamento	Potencia (va)	Tensão (V)	Corrente - Ib (A)	Tipo de conduto - tabela 33 (NBR-5410)	Capacidade de corrente - In - Tabelas 36 a 39 (NBR-5410)	Temperatura - tabela 40 (NBR-5410)	Agrupamento - tabela 42 (NBR-5410)	Corrente corrigida - I'z (A)	Comp. (m)	Queda de tensão do condutor (cosφ=0,8/(VA.km))	Queda de tensão (%)		
QFBT - Tensão 380/220V 60Hz																	
1	MOTOR 01	Força - 3F, PE (380VAC)	4#4mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	14.795 va	Trifásico	380 V	22,5 A	B1 - Eletroduto	37 A	0,94	1	35 A	ok	30	9	1,6%
2	MOTOR 02	Força - 3F, PE (380VAC)	4#4mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	14.795 va	Trifásico	380 V	22,5 A	B1 - Eletroduto	37 A	0,94	1	35 A	ok	30	9	1,6%
3	MOTOR 03	Força - 3F, PE (380VAC)	4#4mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	14.795 va	Trifásico	380 V	22,5 A	B1 - Eletroduto	37 A	0,94	1	35 A	ok	30	9	1,6%
4	MOTOR 04	Força - 3F, PE (380VAC)	4#4mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	14.795 va	Trifásico	380 V	22,5 A	B1 - Eletroduto	37 A	0,94	1	35 A	ok	30	9	1,6%
5	MOTOR 05	Força - 3F, PE (380VAC)	4#4mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	14.795 va	Trifásico	380 V	22,5 A	B1 - Eletroduto	37 A	0,94	1	35 A	ok	30	9	1,6%
6	MOTOR 06	Força - 3F, PE (380VAC)	4#4mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	14.795 va	Trifásico	380 V	22,5 A	B1 - Eletroduto	37 A	0,94	1	35 A	ok	30	9	1,6%
7	MOTOR 07	Força - 3F, PE (380VAC)	4#2,5mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	5.392 va	Trifásico	380 V	8,2 A	B1 - Eletroduto	28 A	0,94	1	26 A	ok	30	14	0,9%
8	MOTOR 08	Força - 3F, PE (380VAC)	4#2,5mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	5.392 va	Trifásico	380 V	8,2 A	B1 - Eletroduto	28 A	0,94	1	26 A	ok	30	14	0,9%
9	LUMINÁRIAS - A	Força - F, N, PE (220VAC)	3#2,5mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	352 va	Monofásico	220 V	1,6 A	B1 - Eletroduto	24 A	0,94	0,7	16 A	ok	30	14	0,3%
10	LUMINÁRIAS - B	Força - F, N, PE (220VAC)	3#2,5mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	352 va	Monofásico	220 V	1,6 A	B1 - Eletroduto	24 A	0,94	0,7	16 A	ok	30	14	0,3%
11	LUMINÁRIAS - C	Força - F, N, PE (220VAC)	3#2,5mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	98 va	Monofásico	220 V	0,4 A	B1 - Eletroduto	24 A	0,94	0,7	16 A	ok	30	14	0,1%
12	LUMINÁRIAS - D	Força - F, N, PE (220VAC)	3#2,5mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	352 va	Monofásico	220 V	1,6 A	B1 - Eletroduto	24 A	0,94	0,7	16 A	ok	30	14	0,3%
13	LUMINÁRIAS - E	Força - F, N, PE (220VAC)	3#2,5mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	352 va	Monofásico	220 V	1,6 A	B1 - Eletroduto	24 A	0,94	0,7	16 A	ok	30	14	0,3%
14	LUMINÁRIAS - F	Força - F, N, PE (220VAC)	3#2,5mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	98 va	Monofásico	220 V	0,4 A	B1 - Eletroduto	24 A	0,94	0,7	16 A	ok	30	14	0,1%
15	REFLETORES 01	Força - F, N, PE (220VAC)	3#2,5mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	78 va	Monofásico	220 V	0,4 A	B1 - Eletroduto	24 A	0,94	0,7	16 A	ok	30	14	0,1%
16	REFLETORES 02	Força - F, N, PE (220VAC)	3#2,5mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	78 va	Monofásico	220 V	0,4 A	B1 - Eletroduto	24 A	0,94	0,7	16 A	ok	30	14	0,1%
17	REFLETORES 03	Força - F, N, PE (220VAC)	3#2,5mm2	XLPE/EPR 0,6-1kV 90°C	78 va	Monofásico	220 V	0,4 A	B1 - Eletroduto	24 A	0,94	0,7	16 A	ok	30	14	0,1%
18	REFLETORES 04	Força - F, N, PE (220VAC)	3#2,5mm2	XLPE/EPR													