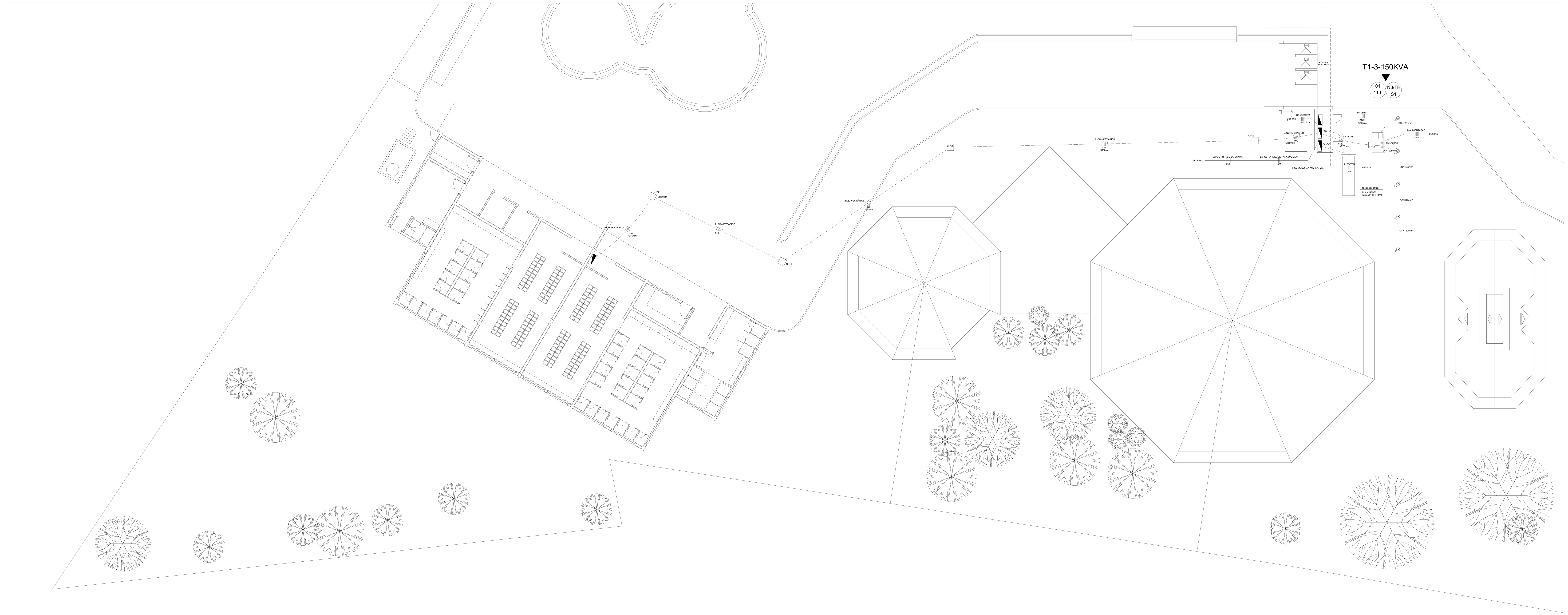

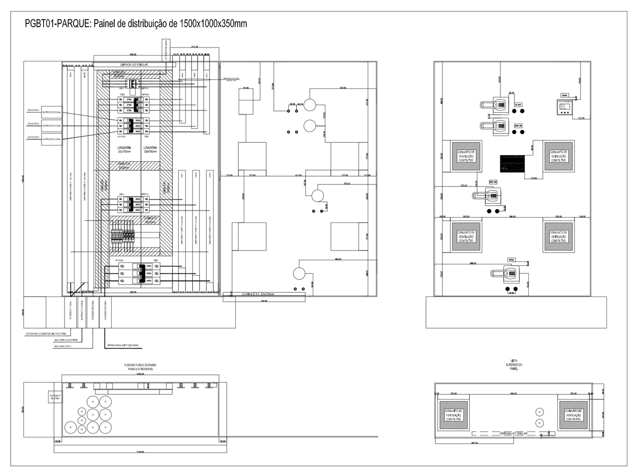

DETALHE DO PGBT01
SEM ESCALA

LEGENDA:

- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO DE 600X600X700MM
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR NA ALVENARIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COR CINZA
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR NA ALVENARIA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COR CINZA
- CAIXA PARA MEDIDOR
- CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, Ø 300MM, PVC COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO
- POSTE DE CONCRETO DUPLO T
- ELETRODUTO NO PISO
- ELETRODUTO NO TETO
- ANTENA
- NEUTRO, FASE, TERRA

Quadro de Cargas

PGBT01

Circ.	Descrição	Qd.Distr. 13452W	Qd.Distr. 60340.72W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fator de Agrupamento	Fator de Temperatura	Prot. A	Curva do Disjuntor	Fases	Tensão V	Fase mm2	Neutro mm2	Terra mm2	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	Ambientes	Tipo de Cabo (Isolação)
QD-GUARITA.	Quadro: QD-GUARITA.	1		13452.0	24700.0	100%	0.54	64.83	1.00	0.84	70	C	3	220	35	35	35	ABC	8233.3	8233.3	8233.3	QUDRO LOCADO NA GUARITA PARA AS CARGAS DE ILUMINAÇÃO DO PARQUE	Condutor de Cobre com isolação em EPR/XLPE, 0,6/1,0KV
QD-VESTIÁRIOS.	Quadro: QD-VESTIÁRIOS.		1	60340.7	76620.1	100%	0.79	201.10	1.00	0.84	275	C	3	220	2x70	2x70	2x70	ABC	25540.0	25540.0	25540.0	QUADRO LOCADO NO BLOCO DOS VESTIÁRIOS	Condutor de Cobre com isolação em EPR/XLPE, 0,6/1,0KV
Total		1	1	73792.7	101320.0														33773.3	33773.3	33773.3		
Aliment.	C=4.03m	QT=4%				150%		387.27	1.00	0.84	400A	C	3	220	2x120	2x120	120	ABC	33773.3	33773.3	33773.3	–	–

Potência Demandada: 150% (110689.1 W) (151980.0 V.A)

Corrente nas Fases: A=265.9A B=265.9A C=265.9A

DIMENSÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM (DIMENSÕES INTERNAS)			
TIPO	ALTURA (MM)	LARURA (MM)	PROFUNDIDADE (MM)
CP01	100	50	50
CP02	100	100	50
CP03	150	150	80
CP04	200	200	120
CP05	300	300	120
CP06	400	400	120
CP07	600	600	120
CP08	800	800	120
CP09	200	200	300
CP10	300	300	300
CP11	400	400	400
CP12	600	600	700
CP13	800	800	1000
CP14	1000	1000	1200
OBS 1: AS BORDAS/MARGENS DAS CAIXAS DE ALVENARIA SÃO DE 100mm			

INTALAÇÃO	
CÓDIGO	TIPO
E	EMBUTIR
S	SOBREPOR

MATERIAL	
CÓDIGO	TIPO
P	PVC
M	METÁLICA

NOMECLATURAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM

CP01. P.E
- INDICAÇÃO DO TAMANHO DA CAIXA
- INDICAÇÃO DE INSTALAÇÃO
- INDICAÇÃO DE MATERIAL

NOTAS:

1. A SABER DOS ELETRODUTOS:
   1.1. ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO DE Ø25mm;
   1.2. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO PARA TODAS AS CONDIÇÕES (EMBUTIDO NO FORRO, NA LAJE, NO PISO OU EM ALVENARIA), SALVO AQUELAS INDICADAS EM PLANTA OU QUANDO A NORMA LOCAL ASSIM O EXIGIR;
   1.3. UTILIZAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMÉRCIAL E NUNCA JOELHOS;
   1.4. OS ACESSÓRIOS SEGUIRÃO AS MESMAS CARACTÉRISTICAS CONSTRUTIVAS DOS DUTOS;
   1.5. OS DUTOS SERÃO FORNECIDOS EM PEÇAS DE 3,0m;
2. A SABER DOS CONDUTORES:
   2.1. OS CABOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO CABOS TIPO UNIPOLARES COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C 750V, JÁ OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DO TIPO UNIPOLAR COM ISOLAMENTO EM EPR/XLPE 90°C 0,6/1,0 KV;
   2.2. AS EMENDAS DE CABOS DEVERÃO SER FEITAS SEMPRE NAS CAIXAS E NUNCA DENTRO DE ELETRODUTOS OU QUALQUER LUGAR INACESSÍVEL;
   2.3. OS CONDUTORES OBEDECERÃO AS SEGUINTES CORES:
      2.8.1. PARA OS CIRCUITOS TRIFÁSICOS:
         2.8.1.1. FASE A - PRETO
         2.8.1.2. FASE B - VERMELHO
         2.8.1.3. FASE C - BRANCO
         2.8.1.4. NEUTRO - AZUL CLARO
         2.8.1.5. TERRA - VERDE
      2.8.2. PARA OS CIRCUITOS MONOFÁSICOS
         2.8.2.1. FASE - PRETO
         2.8.2.2. NEUTRO - AZUL CLARO
         2.8.2.3. TERRA - VERDE
         2.8.2.4. RETORNO - BRANCO
   2.9. CADA CIRCUITO INDEPENDENTEMENTE, SERÁ CONSTITUÍDO DOS CABOS DE FASE(S), NEUTROS E TERRA, A PARTIR DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, À CONECTAREM-SE A CADA PONTO DE ULTILIZAÇÃO A ALIMENTAR;
3. A SABER DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO:
   3.1. SERÃO INSTALADOS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS, PADRÃO DIN DE CURVA "C".
   3.2. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS, QUANTO AO CIRCUITO A QUE ESTÃO DESTINADOS A PROTEGER;
   3.3. ATENTAR AO USO OBRIGATÓRIO DE DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) PARA OS SEGUINTES CASOS:
      3.3.1. CIRCUITOS DE ÁREA MOLHADA;
      3.3.2. QUANDO AS LUMINÁRIAS ESTIVEREM SIDO INSTALADAS A UMA ALTURA ABAIXO DE 2,50M;
   3.4. OS MESMOS DEVEM ESTAR EM SINCRONIA COM O DISJUNTOR DO CIRCUITO PARA O QUAL FORÃO PROJETADOS;
   3.5. A CORRENTE DE ATUAÇÃO DOS DR's SERÁ DE 30mA;
4. SERÃO INSTALADOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) INDIVIDUAIS, CLASSE I 275V/40KA, SENDO 01 PARA CADA CONDUTOR FASE E MAIS 01 PARA O CONDUTOR NEUTRO, SENDO INSTALADOS JUSANTE AO DISJUNTOR GERAL;
5. OBSERVAÇÕES:
   5.1. DEVERÃO SER EFETUADOS OS TESTE APÓS O TÉRMINO DAS INSTALAÇÕES PARA GARANTIR A CONFIABILIDADE DO SISTEMA;
   5.2. O ENCAMINHAMENTO DOS CABOS DEVERAM SER EXECUTADOS CAUTELOSAMENTE PELA CONTRATADA , DE MODO, NÃO OCORRA DANO NA FIAÇÃO DOS MESMO, CASO CONTRÁRIO O DR GERAL IRÁ DESARMAR POR FOLGA DE CORRENTE;
   5.3. CONSULTAR MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (EM ANEXO) PARA MAIORES INFORMAÇÕES ACERCA DOS PROCEDIMENTOS A SEREM ADOTADOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)	APROVO
01	CONFORME RELATÓRIO DA FISCALIZAÇÃO	23/10/2018	GEORGE TENÓRIO	WAGNER MARQUES	
00	EMISSÃO INICIAL	27/08/2018	GEORGE TENÓRIO	WAGNER MARQUES	

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:

TERRENO IMPLANTAÇÃO DO PROJETO	6.157,85 m²

PROPRIETÁRIO: SESC ANANINDEUA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE MAGNO TENORIO PEIXOTO / CREA 020415173-2

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

PILAR ENGENHARIA | ARQUITETURA

OBRA:
PARQUE AQUÁTICO DO SESC ANANINDEUA

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
AV. DO 40 HORAS Nº 110 COQUEIRO
ANANINDEUA - PA

DESENHO: WAGNER MARQUES

CLIENTE:

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO E PLANTA BAIXA DA GUARITA
ILUMINAÇÃO EXTERNA E PISCINAS

Nº DA PRANCHA:
ELBT 03/06

CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:
01.PE.ELBT-2018.10

ESCALA:
INDICADA

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.