

A

B

C

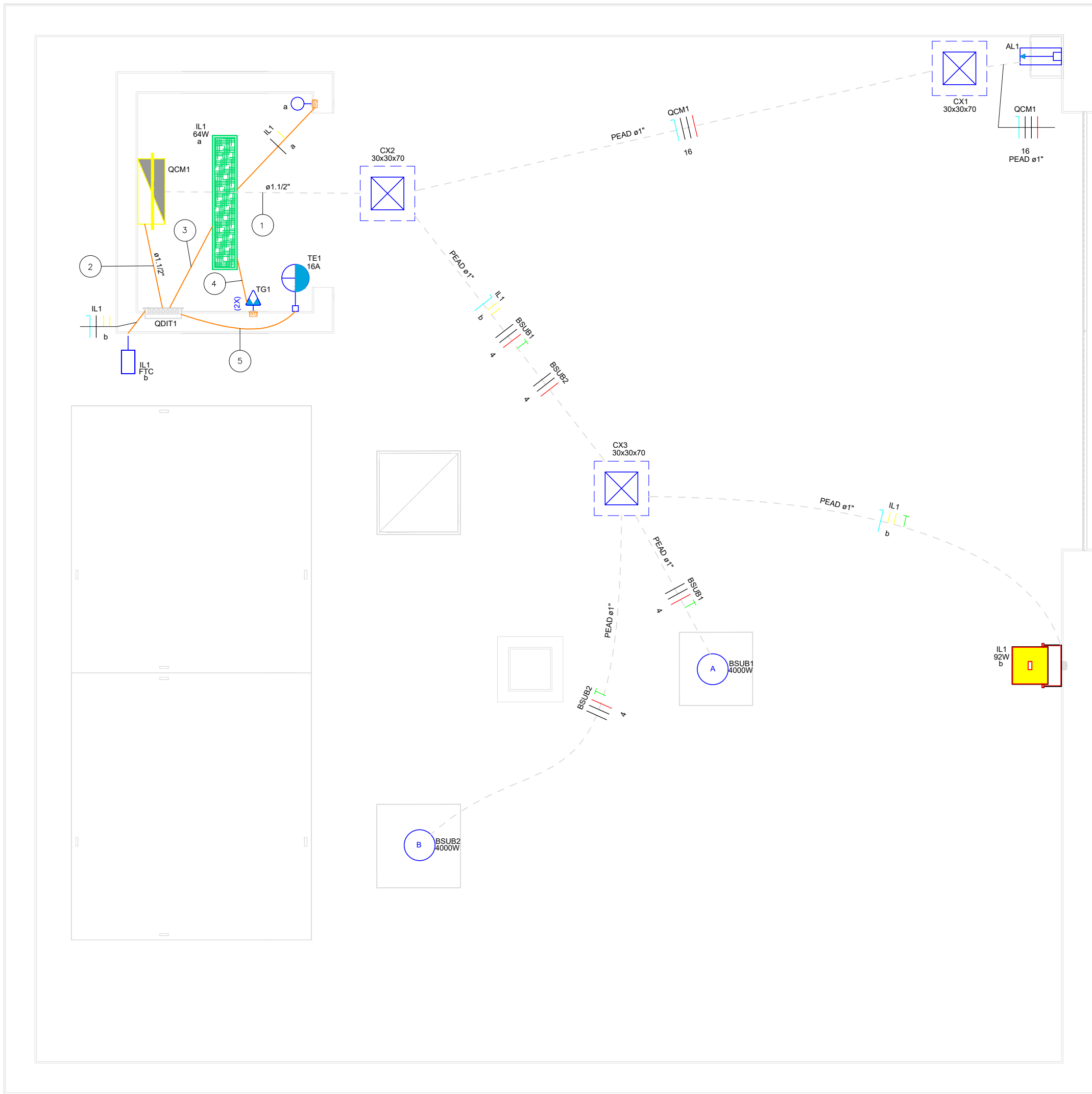
D

A

B

C

D



| Legenda - Térreo |                                                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Caixa de passagem, em alvenaria, embutida no piso                                                                                   |
|                  | Entrada de serviço aérea (Ancoragem em poste)                                                                                       |
|                  | Fotocélula                                                                                                                          |
|                  | Interruptores simples a 1,20m do piso                                                                                               |
|                  | LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS T8 DE LED - 2X32W                                                                 |
|                  | PONTO PARA ALIMENTAÇÃO DE REFLETOR EM ÁREA EXTERNA, COMPOSTO POR CAIXA 4X2 PVC EMBUTIDO EM PAREDE (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=1,60m) |
|                  | Posição de equipamento de Aquecimento. Verificar posição no Projeto de Hidráulica                                                   |
|                  | Quadro de distribuição                                                                                                              |
|                  | Quadro parcial de energia                                                                                                           |
|                  | Tomada 2P+T (2x) a 1,20m do piso                                                                                                    |
|                  | Tomada industrial blindada sobrepor - 3P+T a 1,10m do piso                                                                          |

| Legenda de fiação - Térreo |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| ①                          | IL1 BSUB1 BSUB2 QCM1<br>b 4 4 16 |
| ②                          | IL1 QDIT1<br>b 4                 |
| ③                          | IL1 TG1<br>2.5                   |
| ④                          | TG1<br>2.5                       |
| ⑤                          | TE1<br>2.5                       |

| Legenda de condutos - Térreo |      |
|------------------------------|------|
| Elétrica                     |      |
|                              | Teto |
|                              | Piso |

## LEGENDA DAS INDICAÇÕES

|  |                     |                                                                                                                 |
|--|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | X A Y kA            | Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA                                                    |
|  | X A Y kA            | Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA                                                     |
|  | X A Y kA            | Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA                                                    |
|  | DR X A              | Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA. |
|  | DPS X V - Y KA      | Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA                         |
|  | KW.n                | Medidor                                                                                                         |
|  | X X X<br>a a a<br># | Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²                                                      |
|  |                     | Neutro - Azul claro                                                                                             |
|  |                     | Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho                                                                  |
|  |                     | Terra - Verde/Amarelo                                                                                           |
|  |                     | Retorno - Amarelo                                                                                               |
|  |                     | Campainha                                                                                                       |

| N° | REVISÕES        | DATA       | APROVAÇÃO     |
|----|-----------------|------------|---------------|
| 00 | Emissão inicial | 29/04/2025 | Caio Oliveira |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Salto - SAAE Salto  
Rua 9 de Julho, 1053, Centro,s/n, Salto/SP

Obra  
**Estação Elevatória de Esgoto Itaguaçu**  
Rua Caipós, Jardim Itaguaçu,s/n,Salto/SP

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Projeto                              | Proprietário                                             |
| Caio César de Oliveira<br>5070079886 | Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Salto<br>SAAE Salto |

|           |                         |          |
|-----------|-------------------------|----------|
| Projeto   | <b>PROJETO ELÉTRICO</b> | Prancha  |
| Pavimento | <b>Térreo</b>           | <b>1</b> |
| Conteúdo  | Diagrama unifilar.      |          |

|      |            |        |      |         |             |
|------|------------|--------|------|---------|-------------|
| Data | 29/04/2025 | Escala | 1:50 | Desenho | Conferência |
|------|------------|--------|------|---------|-------------|

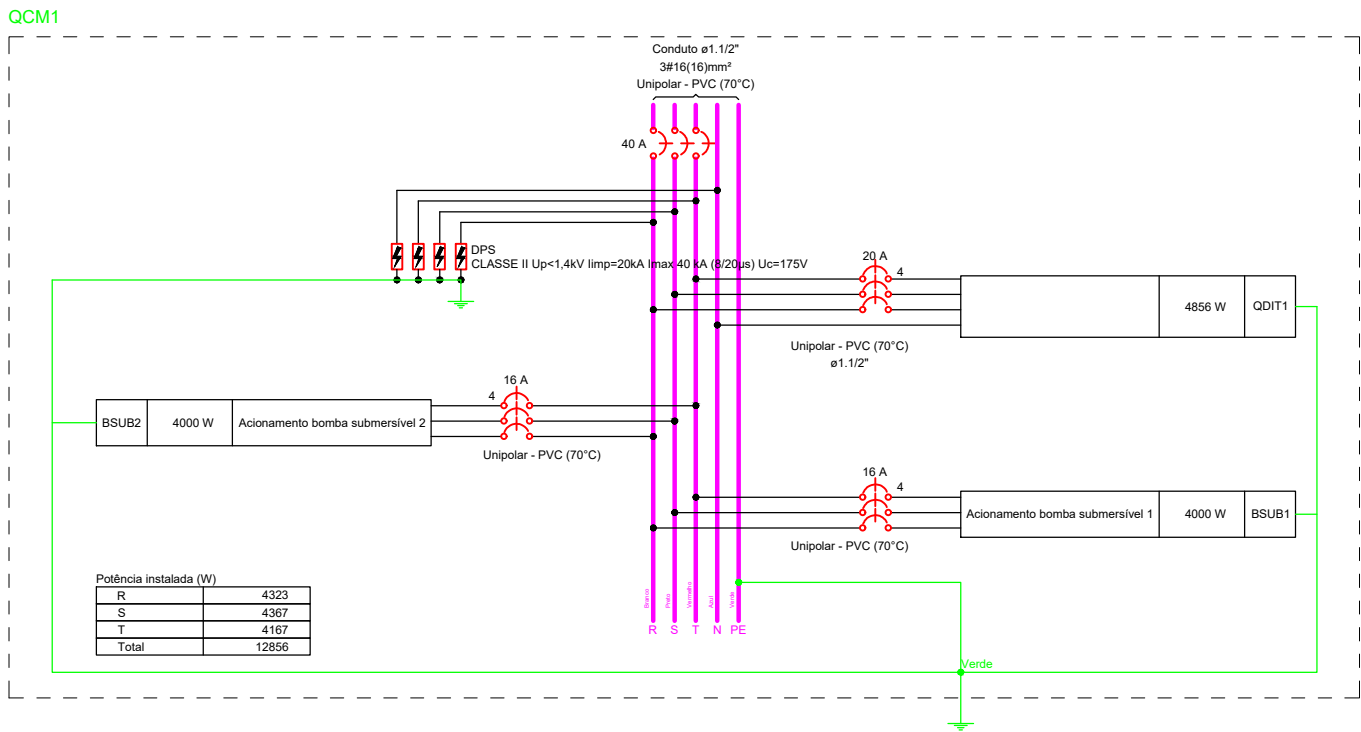
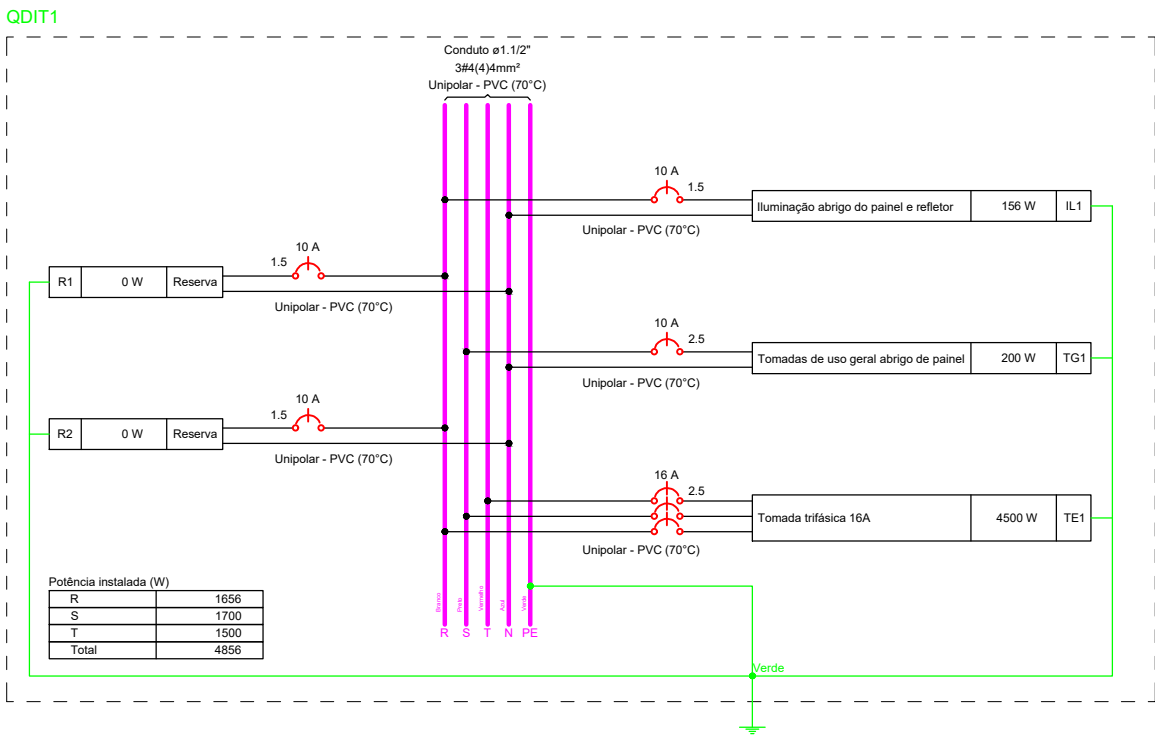
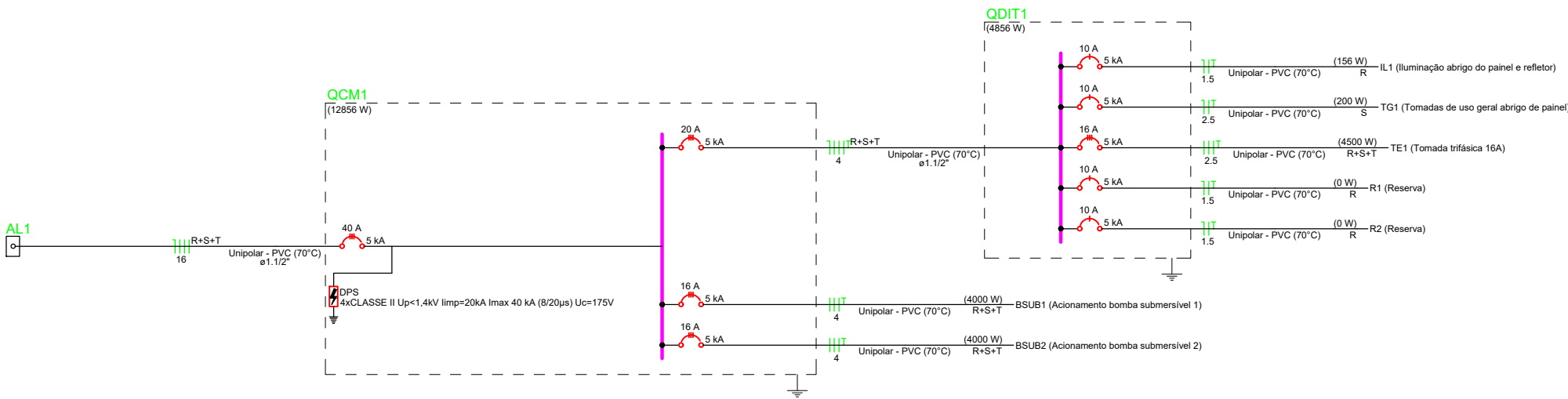
|          |            |
|----------|------------|
| Conjunto | Pran. Tot. |
| 1        | 3          |

A

B

C

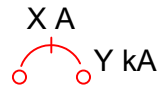
D



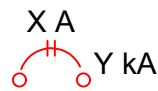
| Quadro de Cargas - EEE Itaguaçu |                                 |         |                 |            |             |                  |                 |       |              |              |              |      |      |         |        |             |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------|------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|
| Circuito                        | Descrição                       | Esquema | Método de Inst. | Tensão (V) | Tomadas (W) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) |
| QDIT1                           | Quadro de Iluminação e Tomadas  | 3F+N+T  | B1              | 220/127 V  | -           | 6027             | 4856            | R+S+T | 1656         | 1700         | 1500         | 1.00 | 1.00 | 16.5    | 16.5   | 4           |
| BSUB1                           | Acionamento bomba submersível 1 | 3F+T    | B1              | 220 V      | 1           | 4000             | 4000            | R+S+T | 1333         | 1333         | 1333         | 1.00 | 0.70 | 15.0    | 10.5   | 4           |
| BSUB2                           | Acionamento bomba submersível 2 | 3F+T    | B1              | 220 V      | 1           | 4000             | 4000            | R+S+T | 1333         | 1333         | 1333         | 1.00 | 0.70 | 15.0    | 10.5   | 4           |
| TOTAL                           |                                 |         |                 |            | 2           | 14027            | 12856           | R+S+T | 4323         | 4367         | 4167         |      |      |         |        |             |

| Quadro de Demanda                              |                          |                      |               |
|------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga                                  | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio) | 0.40                     | 100.00               | 0.40          |
| Uso Específico                                 | 13.63                    | 100.00               | 13.63         |
|                                                |                          | TOTAL                | 14.03         |

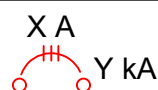
### LEGENDA DAS INDICAÇÕES



Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA



Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA



Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA



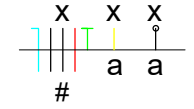
Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.



Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA



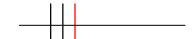
Medidor



Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²



Neutro - Azul claro



Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho



Terra - Verde/Amarelo



Retorno - Amarelo



Campainha

| Nº | REVISÕES        | DATA       | APROVAÇÃO     |
|----|-----------------|------------|---------------|
| 00 | Emissão inicial | 29/04/2025 | Caio Oliveira |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |

### Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Salto - SAAE Salto

Rua 9 de Julho, 1053, Centro, Salto/SP

Obra

## Estação Elevatória de Esgoto Itaguaçu

Rua Caipós, Jardim Itaguaçu,s/n, Salto/SP

Projetista

Caio César de Oliveira  
5070079886

Proprietário

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Salto  
SAAE Salto

Projeto

## PROJETO ELÉTRICO

Pavimento

### Térreo

Conteúdo

Diagrama multifilar, tabela de cargas e demanda.

Prancha

2

Conjunto  
1

Pran. Tot.  
3

|      |            |        |      |         |             |
|------|------------|--------|------|---------|-------------|
| Data | 29/04/2025 | Escala | 1:50 | Desenho | Conferência |
|------|------------|--------|------|---------|-------------|

A

B

C

D

| Lista de materiais - EEE Itaguaçu                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Elétrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |
| .CAIXA DE PASSAGEM - EMBUTIR NO PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |
| Alvenaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 3 pç |
| 30x30x70 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 3 pç |
| Tampa em ferro fundido para caixa 30x30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |
| ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |
| Eletroduto 680N                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |
| 1.1/2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80 m  |      |
| ELETRODUTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |
| Eletroduto PEAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |
| ELETRODUTO PEAD DE Ø1".                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |
| COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50 m  |      |
| Eletroduto PVC FLEX                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |
| ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DE Ø3/4".                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |
| COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50 m  |      |
| EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |
| Luminária embutir                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |
| LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3215 lm E EFICÁCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 111 lm/W. EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO - REF. ITAIM DORAH-E-GQ | 1 pç  |      |
| OU EQUIVALENTE TÉCNICO LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR COM DUAS LÂMPADAS T8 DE LED - 2X32W                                                                                                                                                                                                                           | 1 pç  |      |
| QUADROS ELÉTRICOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |
| QUADROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |
| QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 pç  |      |
| Acessórios p/ eletrodutos                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |
| Caixa PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |
| 4x2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 pç  |      |
| Cabo Unipolar (cobre) COBRECOCOM                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Cobrecoc Flexicom Antichama)                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |
| 1.5 mm² - Amarelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 150 m |      |
| 1.5 mm² - Azul claro                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60 m  |      |
| 1.5 mm² - Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25 m  |      |
| 1.5 mm² - Verde-amarelo                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25 m  |      |
| 16 mm² - Azul claro                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30 m  |      |
| 16 mm² - Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30 m  |      |
| 16 mm² - Preto                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30 m  |      |
| 16 mm² - Vermelho                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30 m  |      |
| 2.5 mm² - Azul claro                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 m  |      |
| 2.5 mm² - Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15 m  |      |
| 2.5 mm² - Preto                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25 m  |      |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25 m  |      |
| 2.5 mm² - Vermelho                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 m  |      |
| 4 mm² - Azul claro                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 m  |      |
| 4 mm² - Branco                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 85 m  |      |
| 4 mm² - Preto                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85 m  |      |
| 4 mm² - Verde-amarelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 85 m  |      |
| 4 mm² - Vermelho                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 85 m  |      |
| 16 mm² - Preto                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90 m  |      |
| 16 mm² - Azul claro                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30 m  |      |
| Dispositivo Elétrico - embutido                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |
| Placa 2x4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | 1 pç |
| Placa c/ furo                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | 1 pç |
| Placa p/ 1 função                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 1 pç |
| Placa p/ 2 funções                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |
| S/ placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |
| Interruptor 1 tecla simples                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 pç  |      |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 pç  |      |
| Dispositivo Elétrico - sobrepor                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |
| Tomada de sobrepor                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |
| Tomada blindada 3P+T - 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 pç  |      |
| Dispositivo de Comando                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |
| Relé fotoelétrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |
| fotocélula                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 pç  |      |
| Dispositivo de Proteção                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |
| Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 3 pç |
| 16 A - 5 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | 1 pç |
| 20 A - 5 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |
| Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |
| 40 A - 5 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 pç  |      |
| Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |
| 10 A - 5 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 pç  |      |
| Dispositivo de proteção contra surto                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |
| Classe 2, 175 V - In 20 kA Imax 40 kA                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 pç  |      |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |
| Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |
| Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 pç  |      |
| Padrão de entrada de energia - Poste Acoplado                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |
| Padrão de entrada de energia poste acoplado CPFL - C1                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |
| 15kVA - 220V trifásico                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 pç  |      |

| LEGENDA DAS INDICAÇÕES |                                                              |                                                                                                                 |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA |                                                                                                                 |
|                        | Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA  |                                                                                                                 |
|                        | Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA |                                                                                                                 |
|                        | X A                                                          | Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA. |
|                        | DPS<br>X V - Y KA                                            | Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA                         |
|                        | KW.h                                                         | Medidor                                                                                                         |
|                        | X X X<br>a a                                                 | Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²                                                      |
|                        | #                                                            | Neutro - Azul claro                                                                                             |
|                        |                                                              | Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho                                                                  |
|                        |                                                              | Terra - Verde/Amarelo                                                                                           |
|                        |                                                              | Retorno - Amarelo                                                                                               |
|                        |                                                              | Campainha                                                                                                       |

| N° | REVISÕES        | DATA       | APROVAÇÃO     |
|----|-----------------|------------|---------------|
| 00 | Emissão inicial | 29/04/2025 | Caio Oliveira |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |
|    |                 |            |               |

|  |                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Salto - SAAE Salto</b><br>Rua 9 de Julho, 1053, Centro, Salto/SP |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Obra                                       |  |
| Estação Elevatória de Esgoto Itaguaçu      |  |
| Rua Caipós, Jardim Itaguaçu, s/n, Salto/SP |  |

|                                      |                                                          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Projeta                              | Proprietário                                             |
| Caio César de Oliveira<br>5070079886 | Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Salto<br>SAAE Salto |

|           |                     |               |                 |
|-----------|---------------------|---------------|-----------------|
| Projeto   | PROJETO ELÉTRICO    |               |                 |
| Pavimento | Térreo              |               |                 |
| Conteúdo  | Lista de materiais. |               |                 |
|           |                     | Prancha       |                 |
|           |                     | 3             |                 |
|           |                     | Conjunto<br>1 | Pran. Tot.<br>3 |
| Data      | 29/04/2025          | Escala        | 1:50            |
|           |                     | Desenho       | Conferência     |

A

B

C

D