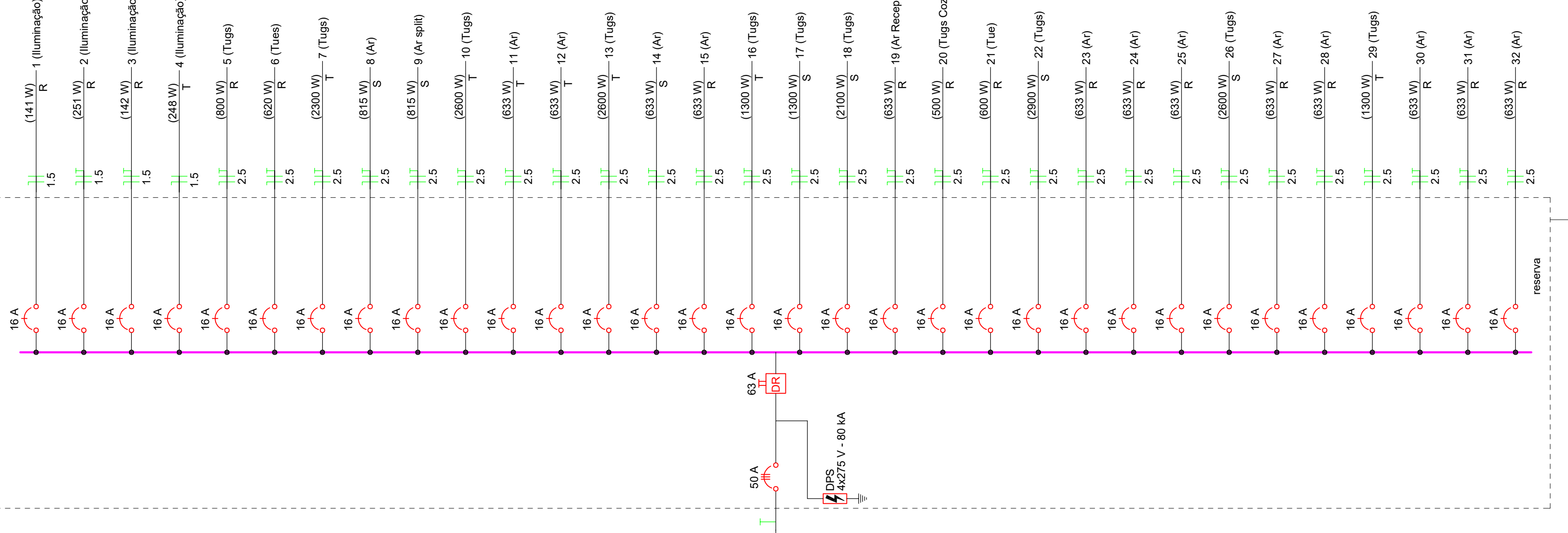


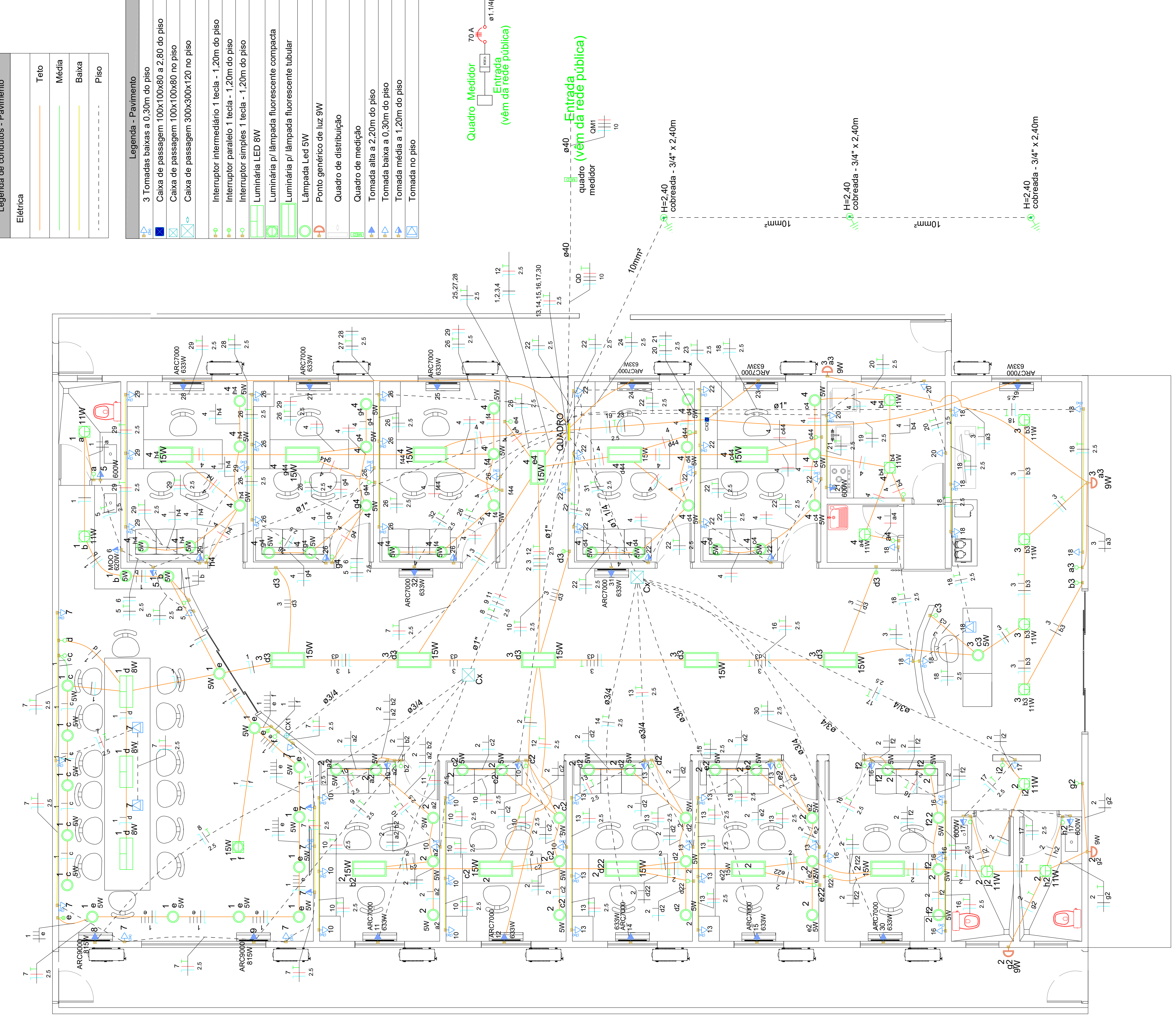
| Legenda de condutos - Pavimento |       |
|---------------------------------|-------|
| Elétrica                        |       |
|                                 | Teto  |
|                                 | Média |
|                                 | Baixa |
|                                 | Piso  |

| Legenda - Pavimento |   |
|---------------------|---|
|                     | 3 Tomadas baixas a 0,30m do piso                  |
|                     | Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso       |
|                     | Caixa de passagem 100x100x80 no piso              |
|                     | Caixa de passagem 300x300x120 no piso             |
|                     | Interruptor intermediário 1 tecla - 1,20m do piso |
|                     | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso      |
|                     | Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso       |
|                     | Luminária LED 8W                                  |
|                     | Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta        |
|                     | Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular         |
|                     | Lâmpada Led 5W                                    |
|                     | Ponto genérico de luz 9W                          |
|                     | Quadro de distribuição                            |
|                     | Quadro de medição                                 |
|                     | Tomada alta a 2,20m do piso                       |
|                     | Tomada baixa a 0,30m do piso                      |
|                     | Tomada média a 1,20m do piso                      |
|                     | Tomada no piso                                    |

**QUADRO**  
(321611 W)



|      |     |            |                |
|------|-----|------------|----------------|
| 16 A | 1.5 | (141 W) R  | 1 (Iluminação) |
| 16 A | 1.5 | (251 W) R  | 2 (Iluminação) |
| 16 A | 1.5 | (142 W) R  | 3 (Iluminação) |
| 16 A | 1.5 | (248 W) T  | 4 (Iluminação) |
| 16 A | 2.5 | (600 W) R  | 5 (Tugs)       |
| 16 A | 2.5 | (620 W) R  | 6 (Tugs)       |
| 16 A | 2.5 | (2300 W) T | 7 (Tugs)       |
| 16 A | 2.5 | (615 W) S  | 8 (Ar)         |
| 16 A | 2.5 | (615 W) S  | 9 (Ar split)   |
| 16 A | 2.5 | (2600 W) T | 10 (Tugs)      |
| 16 A | 2.5 | (633 W) T  | 11 (Ar)        |
| 16 A | 2.5 | (633 W) T  | 12 (Ar)        |
| 16 A | 2.5 | (2600 W) T | 13 (Tugs)      |
| 16 A | 2.5 | (633 W) S  | 14 (Ar)        |
| 16 A | 2.5 | (633 W) R  | 15 (Ar)        |
| 16 A | 2.5 | (1300 W) T | 16 (Tugs)      |
| 16 A | 2.5 | (1300 W) S | 17 (Tugs)      |
| 16 A | 2.5 | (2100 W) S | 18 (Tugs)      |
| 16 A | 2.5 | (633 W) R  | 19 (Ar Recep)  |
| 16 A | 2.5 | (500 W) R  | 20 (Tugs Coz)  |
| 16 A | 2.5 | (600 W) R  | 21 (Tue)       |
| 16 A | 2.5 | (2900 W) S | 22 (Tugs)      |
| 16 A | 2.5 | (633 W) R  | 23 (Ar)        |
| 16 A | 2.5 | (633 W) R  | 24 (Ar)        |
| 16 A | 2.5 | (633 W) R  | 25 (Ar)        |
| 16 A | 2.5 | (2600 W) S | 26 (Tugs)      |
| 16 A | 2.5 | (633 W) R  | 27 (Ar)        |
| 16 A | 2.5 | (633 W) R  | 28 (Ar)        |
| 16 A | 2.5 | (1300 W) T | 29 (Tugs)      |
| 16 A | 2.5 | (633 W) R  | 30 (Ar)        |
| 16 A | 2.5 | (633 W) R  | 31 (Ar)        |
| 16 A | 2.5 | (633 W) R  | 32 (Ar)        |
|      |     |            | reserva        |



**GABINETE DOS VEREADORES DE ARAGARÇAS-GO**  
 Rua José de Sousa Barros, nº 68, Setor Administrativo, Aragarças GO Cep: 75160-000  
 PROPRIETÁRIO: CAMARÁ MUNICIPAL DE ARAGARÇAS-GO  
 CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA  
 FÉLIXE PEREIRA DA COSTA  
 ART: 10205937192  
 Nº de Registro: 13.899.703/000-99  
 CREA: 1021541483-GO  
 Nº de Registro: 13.899.703/000-99  
 CREA: 1021541483-GO  
 Nº de Registro: 13.899.703/000-99  
 CREA: 1021541483-GO

| Projeto de Instalação Elétrica Obra pública |            |
|---|------------|
| Planta Baixa                                | Área m²    |
| ELETRICA                                    | Terreno:   |
| Visão                                       | Escala     |
| Desenho                                     | Data       |
|   | 10/11/2025 |
|   | Concl.:    |

**PLANTA BAIXA**  
ESC.: 1:100

| Circuito | Descrição  | Esquema | Tensão (V) | Iluminação (W) |   |   |    |    | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Seção (mm²) | Disj (A) | Status |
|----------|------------|---------|------------|----------------|---|---|----|----|-----------------|----------------|-------------|----------|--------|
|          |            |         |            | 5              | 8 | 9 | 11 | 15 |                 |                |             |          |        |
| 1        | Iluminação | F+N     | 220 V      | 16             | 3 | 2 | 1  |    | 161             | 141            | 1,5         | 16       | OK     |
| 2        | Iluminação | F+N+T   | 220 V      | 25             | 2 | 3 | 5  |    | 327             | 251            | 1,5         | 16       | OK     |
| 3        | Iluminação | F+N+T   | 220 V      | 1              | 2 | 4 | 5  |    | 209             | 142            | 1,5         | 16       | OK     |
| 4        | Iluminação | F+N     | 220 V      | 25             |   | 3 | 6  |    | 334             | 248            | 1,5         | 16       | OK     |
| 5        | Tugs       | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 2  | 889             | 800            | 2,5         | 16       | OK     |
| 6        | Tugs       | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    |    | 689             | 620            | 2,5         | 16       | OK     |
| 7        | Tugs       | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 23 | 2556            | 2300           | 2,5         | 16       | OK     |
| 8        | Ar split   | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    |    | 906             | 815            | 2,5         | 16       | OK     |
| 9        | Ar split   | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 1  | 2889            | 2600           | 2,5         | 16       | OK     |
| 10       | Tugs       | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 26 | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| 11       | Ar         | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 1  | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| 12       | Ar         | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 26 | 2889            | 2600           | 2,5         | 16       | OK     |
| 13       | Tugs       | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    |    | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| 14       | Ar         | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 1  | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| 15       | Ar         | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 1  | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| 16       | Tugs       | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 13 | 1444            | 1300           | 2,5         | 16       | OK     |
| 17       | Tugs       | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 1  | 1444            | 1300           | 2,5         | 16       | OK     |
| 18       | Tugs       | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 21 | 2333            | 2100           | 2,5         | 16       | OK     |
| 19       | Ar Recep   | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    |    | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| 20       | Tugs Coz   | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 5  | 556             | 500            | 2,5         | 16       | OK     |
| 21       | Tue        | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    |    | 667             | 600            | 2,5         | 16       | OK     |
| 22       | Tugs       | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 29 | 3222            | 2900           | 2,5         | 16       | OK     |
| 23       | Ar         | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 1  | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| 24       | Ar         | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 1  | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| 25       | Ar         | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 1  | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| 26       | Tugs       | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 26 | 2889            | 2600           | 2,5         | 16       | OK     |
| 27       | Ar         | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 1  | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| 28       | Ar         | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 13 | 1444            | 1300           | 2,5         | 16       | OK     |
| 29       | Tugs       | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    |    | 1444            | 1300           | 2,5         | 16       | OK     |
| 30       | Ar         | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 1  | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| 31       | Ar         | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 1  | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| 32       | Ar         | F+N+T   | 220 V      |                |   |   |    | 1  | 703             | 633            | 2,5         | 16       | OK     |
| TOTAL    |            |         |            | 67             | 3 | 4 | 12 | 17 | 35896           | 32161          |             |          |        |

| Quadro de Demanda  |                          |                      |               |
|--------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga      | Potência instalada (KVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (KVA) |
| Iluminação e TUG's | 12,00                    | 100,00               | 12,00         |
|                    | 11,59                    | 50,00                | 5,79          |
|                    | 12,31                    | 100,00               | 12,31         |
| Uso Específico     |                          |                      | 30,10         |
| TOTAL              |                          |                      | 30,10         |

| Legenda de condutores - Pavimento |       |
|-----------------------------------|-------|
| Elétrica                          | Tubo  |
|                                   | Média |
|                                   | Baixa |
|                                   | Piso  |

| Legenda - Pavimento                               |   |
|---|---|
| 3 Tomadas baixas a 0,30m do piso                  | 3 |
| Caixa de passagem 100X100X80 a 2,80 do piso       | 3 |
| Caixa de passagem 100X100X80 no piso              | 3 |
| Caixa de passagem 300X300X120 no piso             | 3 |
| Entrada de serviço                                | 3 |
| Interruptor intermediário 1 tecla - 1,20m do piso | 3 |
| Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso      | 3 |
| Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso       | 3 |
| Luminária LED 8W                                  | 3 |
| Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta        | 3 |
| Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular         | 3 |
| Lâmpada Led 5W                                    | 3 |
| Ponto genérico de luz 9W                          | 3 |
| Quadro de distribuição                            | 3 |
| Quadro de medição                                 | 3 |
| Tomada alta a 2,20m do piso                       | 3 |
| Tomada baixa a 0,30m do piso                      | 3 |
| Tomada média a 1,20m do piso                      | 3 |
| Tomada no piso                                    | 3 |

#### Lista de materiais - Pavimento

| Elétrica  | Quantidade | Descrição |
|---|------------|-----------|
| Acessórios p/ eletrodutos                                       |            |           |
| Armação zamak   | 3 pc       |           |
| 3"  |            |           |
| Cabeçote p/ Entrada de Energia                                  | 2 pc       |           |
| 1"  |            |           |
| Caixa PVC   | 129 pc     |           |
| 4x2"  |            |           |
| Caixa PVC octogonal   | 32 pc      |           |
| 3x3"  |            |           |
| Caixa alumínio 4x2"   | 3 pc       |           |
| 3x4"  |            |           |
| Caixa de Luz 4x2"   | 4 pc       |           |
| 4x2"  |            |           |
| Curva S   | 3 pc       |           |
| 1"  |            |           |
| Fitas   | 3 pc       |           |
| Aço Inox  | 3 pc       |           |
| Luva aço galvan. leve   | 2 pc       |           |
| 4"  |            |           |
| Cabo Unipolar (cobre)   |            |           |
| Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)        | 316 m      |           |
| 1,5 mm² - Amarelo   | 223,75 m   |           |
| 1,5 mm² - Azul claro  | 192,72 m   |           |
| 1,5 mm² - Branco  | 49,85 m    |           |
| 1,5 mm² - Verde-amarelo   | 80,83 m    |           |
| 1,5 mm² - Vermelho  | 8,05 m     |           |
| 10 mm² - Azul claro   | 8,05 m     |           |
| 10 mm² - Branco   | 8,05 m     |           |
| 10 mm² - Verde-amarelo  | 8,05 m     |           |
| 10 mm² - Preto  | 8,05 m     |           |
| 10 mm² - Vermelho   | 551,18 m   |           |
| 2,5 mm² - Branco  | 177,17 m   |           |
| 2,5 mm² - Preto   | 177,5 m    |           |
| 2,5 mm² - Verde-amarelo   | 453 m      |           |
| 2,5 mm² - Vermelho  | 196,51 m   |           |
| 25 mm² - Azul claro   | 3,5 m      |           |
| 25 mm² - Branco   | 3,5 m      |           |
| 25 mm² - Preto  | 3,5 m      |           |
| 25 mm² - Vermelho   | 3,5 m      |           |
| Caixa de passagem - embulir                                     |            |           |
| Aço pintada (ref. Lukbox)                                       | 2 pc       |           |
| 100X100X80 mm   |            |           |
| 300X300X120 mm  | 2 pc       |           |
| Dispositivo Elétrico - embulido                                 |            |           |
| Placa 2x4"  |            |           |
| Interruptor intermediário - 1 tecla                             | 1 pc       |           |
| Interruptor paralelo - 1 tecla                                  | 4 pc       |           |
| Interruptor simples - 1 tecla                                   | 30 pc      |           |
| Placa cf furo   | 15 pc      |           |
| Placa p/ 1 função   | 25 pc      |           |
| Placa p/ 3 funções  | 54 pc      |           |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A                           | 3 pc       |           |
| SI placa  |            |           |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A                       | 54 pc      |           |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A                           | 17 pc      |           |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A                           | 8 pc       |           |
| Dispositivo de Proteção   |            |           |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)         |            |           |
| 16 A - 3 kA   | 32 pc      |           |
| Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL      |            |           |
| 70 A - 5 kA   | 1 pc       |           |
| Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) |            |           |
| 50 A - 4,5 kA   | 1 pc       |           |
| Dispositivo de proteção contra surto                            |            |           |
| 275 V - 80 kA   | 4 pc       |           |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutral - In 30mA) - DIN     |            |           |
| 63 A  | 1 pc       |           |
| Eletroduto PVC flexível   |            |           |
| Eletroduto leve   |            |           |
| 1"  | 63,61 m    |           |
| 3/4"  | 705,54 m   |           |
| Eletroduto pesado   |            |           |
| 1,1/4"  | 16,64 m    |           |

| Quantidade | Descrição  |
|------------|--|
| 1 pc       | Luminária embulir p/ compacta reator integrado         |
| 3 pc       | Luminária Led Sobrepôr Ledvance Linear 8W              |
| 16 pc      | Luminária embulir p/ fluoresc. tubular 20 W            |
| 12 pc      | Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta 1x11 W |
| 16 pc      | Reator eletromagnético p/ fluorescente tubular 1x15W   |
| 12 pc      | Soquete base 2G 7 base E 27 base G 13 base GU 10 Spot  |
| 1 pc       | Lâmpada fluorescente compacta reator integrado         |
| 1 pc       | 15 W   |
| 12 pc      | Compacta reator não integrado - simples 11 W           |
| 16 pc      | Tubular comum - diam. 26mm 15 W                        |
| 67 pc      | Lâmpadas Led Par 16 5 W                                |
| 1 pc       | Armação secundária padrão energia                      |
| 1 pc       | Caixa inspeção de aterramento caixa de PVC             |
| 1 pc       | Haste de aterramento apocobre D=15mm, comprimento 2,4m |
| 4 pc       | Isolador rodarna 76x79mm                               |
| 1 pc       | Poste auxiliar padrão energia                          |
| 2 pc       | Tubo aço galv. vara 6,0m 3"                            |
| 1 pc       | Unidade de medição - AMPLA                             |
| 1 pc       | Caixa para medidor trifásico                           |
| 1 pc       | Quadro distrb. chapa pintada - embulir                 |
| 1 pc       | Barr. trif. disj. geral - DIN                          |
| 3 pc       | Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225A                    |
| 3 pc       | Haste cobreada - 3/4" x 2,40m                          |



#### GABINETE DOS VEREDADORES DE ARAGARCAS-GO

|                  |                            |  |  |
|------------------|----------------------------|--|--|
| ENGENHEIRO       |                            | Raul José de Souza Brito - nº de Reg. Administrativo: 449996/GO 04/ 79/2003/00 |  |
| PROFESSOR TITULO |                            | CAMPUS MUNICIPAL DE ARAGARCAS-GO   |  |
| AUTOR DO PROJETO | CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA | CPF: 13.889.762/0001-89  |  |
| NUMERO DA MAT.   | ART. 1002626/2019/2        | CEEA: 102744411-00   |  |

CAMPUS MUNICIPAL DE ARAGARCAS-GO, CNPJ Nº 13.889.762/0001-89

CONCRETIZA ENGENHARIA LTDA, CPF: 13.889.762/0001-89

FILIAL FERREIRA DA COSTA, CEEA: 102744411-00

AV. 1500 PROSPERID, Nº 100

Projeto de Instalação Elétrica Obra pública

| Quadro de Cargas |        | Área m² | Folha |
|------------------|--------|---------|-------|
| Legendas         | Escala | Terreno | 2     |
| Desenho          | Índice | Consol. |       |
| Visão            | Índice |         |       |