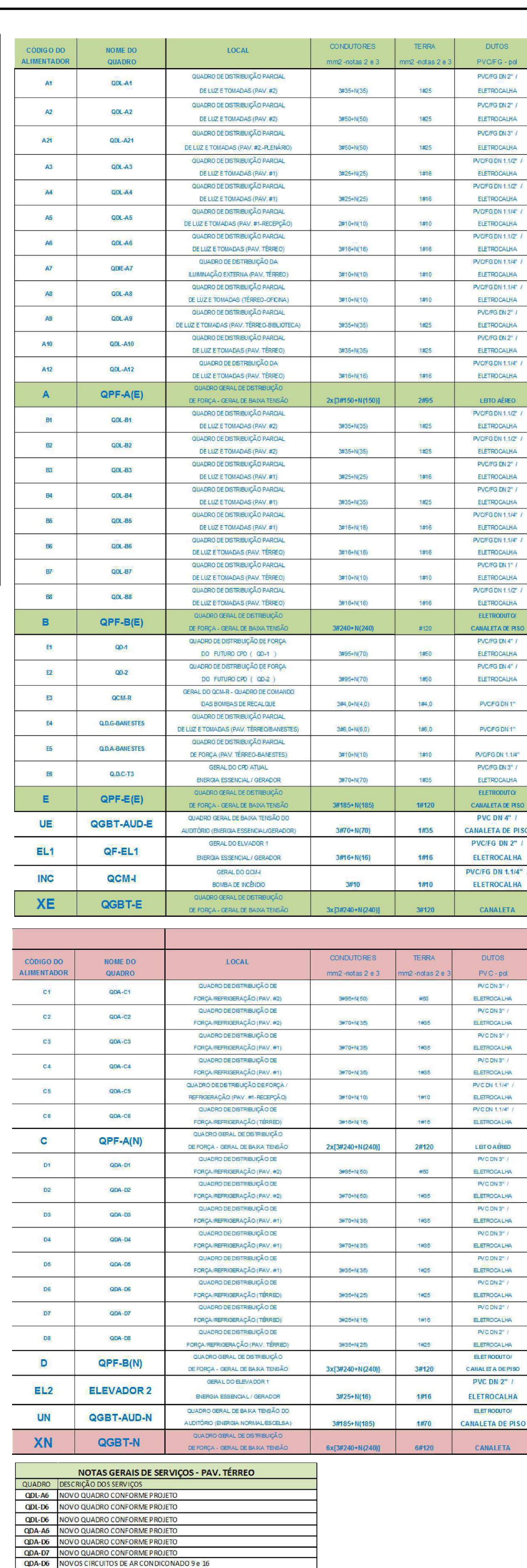


|                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                |  | <b>OF. CARAN</b> – PROJETOS, CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA<br>AV. GETÚLIO VARGAS 269, IBIRACU, ES<br>E-MAIL: of.caran@terra.com.br – TELEFAX – 27-3325-7034 |  |
| PROJETO : <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                              |  | REFERÊNCIA : <b>PREDIO PRINCIPAL</b>                                                                                                                          |  |
| OBRA : <b>TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b>                                                        |  | – TERREO TOMADAS                                                                                                                                              |  |
| CONSTRUTOR:                                                                                                         |  |                                                                                                                                                               |  |
| LOCAL: <b>R. José Alexandre Buaiz, 157 – Enseada do Suá, Vitória – ES</b>                                           |  | ESCALA :                                                                                                                                                      |  |
| PROPRIETARIO :                                                                                                      |  | INDICADA                                                                                                                                                      |  |
|                                                                                                                     |  | DESENHO : <b>EQUIPE OF</b>                                                                                                                                    |  |
| RESP. TÉCNICO : <b>OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS – CREA 1899-D – ES</b>                                           |  | PROJETO :                                                                                                                                                     |  |
| ALZOR : OF. CARAN – PROJETOS, CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA<br>OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS – CREA 1899-D – ES |  | PRONCHIA:                                                                                                                                                     |  |
| INQUIL: <b>1028-TCE-ELE-33-TERREO-R04.dwg</b>                                                                       |  | <b>PE 33</b>                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                     |  | DATA : <b>05/09/2021</b>                                                                                                                                      |  |



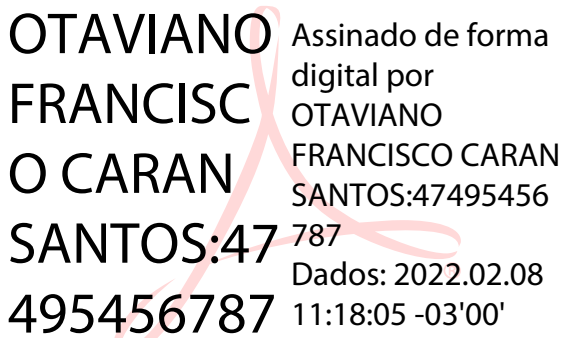


| CONVENÇÃO PARA A LEGENDA UTILIZADA PARA EXECUÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| —                                                | VERMELHO: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS NOVOS A SEREM INSTALADOS;                                                                                                                                                                                                              |
| —                                                | BLACK: EQUIPAMENTOS/MATERIAIS EXISTENTES A SEREM MANTIDOS NO LOCAL;                                                                                                                                                                                                     |
| —                                                | LARANJA: EQUIPAMENTOS A SEREM REMOVIDOS;                                                                                                                                                                                                                                |
| —                                                | AZUL: EQUIPAMENTOS EXISTENTES MODIFICADOS;                                                                                                                                                                                                                              |
| NOTAS GERAIS                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1 -                                              | OS CONDUTORES DEVERÃO SER CABOS ALUMEX PLUS 750V OU COM CARACTERÍSTICAS SIMILARES.                                                                                                                                                                                      |
| 2 -                                              | TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM CONFORMIDADE COM A NBR-5419.                                                                                                                                                                                            |
| 3 -                                              | A INFRAESTRUTURA DE ALIMENTADORES E COMPARTIMENTAÇÃO COM OS CABOS ALIMENTADORES DOS CLIMATIZADORES, QUANDO NECESSÁRIO.                                                                                                                                                  |
| 4 -                                              | A INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DE ELETRODUTO, ELETROCALHA E PERIFONEIO, NÃO DEVEM EXCEDER A 1,5m, COMO MÍNIMO EM PROJETO.                                                                                                                                                    |
| 5 -                                              | A INFRAESTRUTURA RESPONSÁVEL PELA DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTAÇÃO E TOMADA E COMPOSTA POR PERIFONEIO ESTRUTURAL, 36x36mm E ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO ELETROTECNICAMENTE.                                                                                              |
| 6 -                                              | UTILIZAR CABOS DE 2,5mm <sup>2</sup> PARA ALIMENTAÇÃO E 4mm <sup>2</sup> PARA TOMADAS.                                                                                                                                                                                  |
| 7 -                                              | CRITÉRIO PARA A NOMENCLATURA DOS CIRCUITOS DE TOMADAS:<br><div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px; margin-left: 20px;">           SEQUÊNCIA DE CIRCUITOS<br/>           1-1-53      ORIGEM / QUANTO ALIMENTADOR<br/>           1111         </div> |
| 8 -                                              | FAZER A CONSTRUÇÃO DE UMA PROTEÇÃO PARA QUADROS E INFRAESTRUTURA EM ALVENARIA PARA OS SITUAÇÃO NA CIRCULAÇÃO.                                                                                                                                                           |
| 9 -                                              | RENDER TODAS AS NUMERAÇÕES E CIRCUITOS DE LIGAÇÃO/ALIMENTAÇÃO DAS TOMADAS DO PAVIMENTO CONFORME INDICADO EM PROJETO.                                                                                                                                                    |

| OS DETALHES DE AR CONDICIONADO SEGUEM A ORIENTAÇÃO DO PROJETO ANTERIOR , PELO FATO DE HAVER INSTALAÇÃO EXECUTADA E EM ANDAMENTO, OS DETALHES FORM AGRUPADOS NA PRÓXIMA Nº 03. |                                                                                |          |        |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|--|
| 05                                                                                                                                                                            | NOVO LOCAL DA SE. PRATA DO CIRCUITO 5-E<br>NOVOS PERILADOS NA SADA DOS QUADROS | 18/01/22 | OF     | OF         |  |
| 04                                                                                                                                                                            | INFRA-ESTRUTURA NA SADA SECUNDARIA NA SE                                       | 08/01/22 | OF     | OF         |  |
| 03                                                                                                                                                                            | ATENDENDO COMENTARIOS DO ANALISTA                                              | 08/12/21 | MARCOS | OF         |  |
| 02                                                                                                                                                                            | ATENDENDO COMENTARIOS DO ANALISTA                                              | 22/11/21 | MARCOS | OF         |  |
| 01                                                                                                                                                                            | PARA EXECUÇÃO                                                                  | 22/11/21 | OF     |            |  |
| REVISÃO                                                                                                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                      | DATA     | VISTO  | APPROVAÇÃO |  |


**OF. CARAN** – PROJETOS, CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA  
 AV. GETÚLIO VARGAS 269, IBIRAJUA, ES  
 E-MAIL: [of.caran@terra.com.br](mailto:of.caran@terra.com.br) – TELEFAX – 27-3325-7034

|                                                                                                                      |  |                                                               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|--|
| PROJETO : <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                               |  | REFERÊNCIA : <b>PRÉDIO PRINCIPAL - TERREO AR CONDICIONADO</b> |  |
| OBRA : <b>TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b>                                                         |  |                                                               |  |
| CONSTRUTOR : _____                                                                                                   |  |                                                               |  |
| LOCAL : <b>R. José Alexandre Bualiz, 157 - Enseada da Suã, Vitória - ES</b>                                          |  | ESCALA : _____                                                |  |
| PROPRIETÁRIO : _____                                                                                                 |  | INDICAÇÃO : _____                                             |  |
|                                 |  | DESENHO : <b>EQUIPE OF</b>                                    |  |
| RESP. TÉCNICO : <b>OTAVIANO FRANCISCO CARANI SANTOS - CREA 1899-D - ES</b>                                           |  | PROJETO : _____                                               |  |
| AUTOR : OF CARANI - PROJETOS, CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA<br>OTAVIANO FRANCISCO CARANI SANTOS - CREA 1899-D - ES |  | PE 31                                                         |  |
| DATA : <b>1028-TCE-ELE-31--TERREO-R04.dwg</b>                                                                        |  | 05/09/2021                                                    |  |

[illegible]

PAVIMENTO TERREO  
ESC.: 1:75

| CONVENÇÃO DA LEGENDA UTILIZADA PARA EXECUÇÃO |                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| — VERMELHO:                                  | EQUIPAMENTOS/MATERIAIS NOVOS A SEREM INSTALADOS;             |
| — BLACK:                                     | EQUIPAMENTOS/MATERIAIS EXISTENTES A SEREM MANTIDOS NO LOCAL; |
| — LARANJA:                                   | EQUIPAMENTOS A SEREM REMOVIDOS;                              |
| — AZUL:                                      | EQUIPAMENTOS EXISTENTES MODIFICADOS;                         |

- 1 - OS CONDUTORES DEVERÃO SER CABOS ALVOS MAIS 75% OU COM CARACTERÍSTICAS SIMILARES.
- 2 - TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER IDENTIFICADOS EM COMPARTIMENTOS COM A NBR-5410.
- 3 - A INFRAESTRUTURA DE ALIMENTAÇÕES E COMPARTILHA COM OS CABOS ALIMENTADORES DOS CLIMATIZADORES, QUANDO NECESSÁRIO.
- 4 - A INSTALAÇÃO DOS SUPORTES DE ELETRODUTO, ELETROCALHA E PERIFÉRIO, NÃO DEVE EXCEDER A 1,5m, COM INDICAO EM PROJETO
- 5 - A INFRAESTRUTURA RESPONSÁVEL, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS E COMPOSTA POR PERIFÉRIO ESTRUTURAL, 30x30mm E ELETRODUTO METÁLICO GALVANIZADO ELETROISOLADO.
- 6 - UTILIZAR CABOS DE 2,5mm<sup>2</sup> PARA ILUMINAÇÃO E 4mm<sup>2</sup> PARA TOMADAS.
- 7 - CRITÉRIO PARA A NOMENCLATURA DOS CIRCUITOS DE TOMADAS.  
SEQUÊNCIA DE CIRCUITOS

14.53 — ORDEM / QUADRO ALIMENTADOR

III

- 8 - FAZER A CONSTRUÇÃO DE UMA PROTEÇÃO PARA QUADROS E INFRAESTRUTURA EM ALVENARIA PARA OS SITUAÇÃO NA CIRCULAÇÃO
- 9 - REVISAR TODAS AS NOMECLATÇÕES E CIRCUITOS DE LIGAÇÃO/ALIMENTAÇÃO DAS TOMADAS DO PAINEL CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO.

| NOTAS GERAIS DE SERVIÇOS - PAV. TÉRREO (ILUMINAÇÃO)                                                                                                                          |     |                                                                               |          |        |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|------------|
| QUANTIDADE                                                                                                                                                                   |     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                        | DATA     | VALOR  | DESCRIÇÃO | APPROVAÇÃO |
| ITEM                                                                                                                                                                         | QTD | DESCRIÇÃO                                                                     | DATA     | VALOR  | DESCRIÇÃO | APPROVAÇÃO |
| OS DETALHES DE ILUMINAÇÃO SEGUER A ORIENTAÇÃO DO PROJETO ANTERIOR , PELO FATO DE HAVER INSTALAÇÃO EXECUTADA E EM ANDAMENTO, OS DETALHES FORMAM AGRUPOADOS NA PLANILHA N° 51. |     |                                                                               |          |        |           |            |
| 05                                                                                                                                                                           |     | NOVO LOCAL DA SE. GRAFIA DO CIRCUITO Q-E- NOVOS PERFILES NA SAIDA DOS QUADROS | 18/01/22 | OF     | OF        |            |
| 04                                                                                                                                                                           |     | CIRCUITO ALIMENTAÇÃO SE                                                       | 08/01/22 | OF     | OF        |            |
| 03                                                                                                                                                                           |     | ATENDENDO COMENTARIOS DO ANALISTA                                             | 08/12/21 | OF     | OF        |            |
| 02                                                                                                                                                                           |     | ATENDENDO COMENTARIOS DO ANALISTA                                             | 22/11/21 | MARCOS | OF        |            |
| 01                                                                                                                                                                           |     | PARA EXECUÇÃO                                                                 | 22/11/21 | OF     |           |            |
| REVISÃO                                                                                                                                                                      |     | DESCRIÇÃO                                                                     | DATA     | VALOR  | DESCRIÇÃO | APPROVAÇÃO |

**OF. CARAN** - PROJETOS, CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA  
 AV. GETÚLIO VARGAS 269, IBIRAQUÁ, ES  
 E-MAIL: [of.caran@terra.com.br](mailto:of.caran@terra.com.br) - TELEFAX - 27-3325-7034

|                                                                                                                           |  |                                                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|
| PROJETO : <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                    |  | REFERÊNCIA :<br><b>PRÉDIO PRINCIPAL</b><br>- TERREO ILUMINAÇÃO |  |
| OBRA : <b>TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b>                                                              |  |                                                                |  |
| CONSTRUTOR :                                                                                                              |  |                                                                |  |
| LOCAL :<br><b>R. José Alexandre Bualiz, 157 - Enseada do Suá, Vitória - ES</b>                                            |  | ESCALA :                                                       |  |
| PROPRIETÁRIO :                                                                                                            |  | INDICADA                                                       |  |
|                                      |  | DESENHO :<br>EQUIPE OF                                         |  |
| RESP. TÉCNICO :<br><b>OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS - CREA 1899-D - ES</b>                                              |  | PROJETO :                                                      |  |
| AUTOR : DE CARAN - PROJETOS, CONSULTORIA E PLANEJAMENTO LTDA<br><b>OTAVIANO FRANCISCO CARAN SANTOS - CREA 1899-D - ES</b> |  | PRANCHA :<br><b>ELE 1028</b><br><b>PE 32</b>                   |  |
| ARQUIVO :<br><b>1028-TCE-ELE-32-TERREO-R04.dwg</b>                                                                        |  | DATA :<br><b>05/09/2021</b>                                    |  |