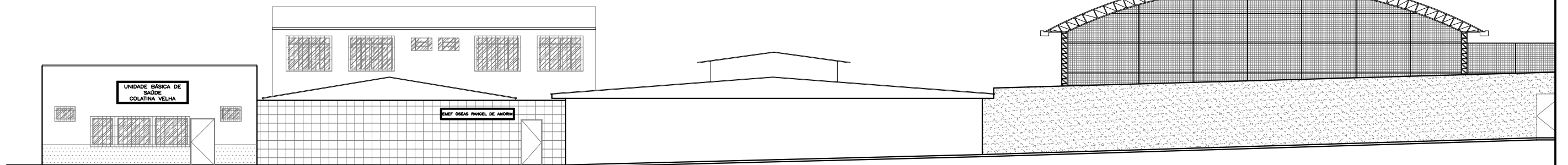


PLANTA COBERTURA ÁREA TOTAL ESCOLA
ESC. — 1/200

FACHADA FRONTAL

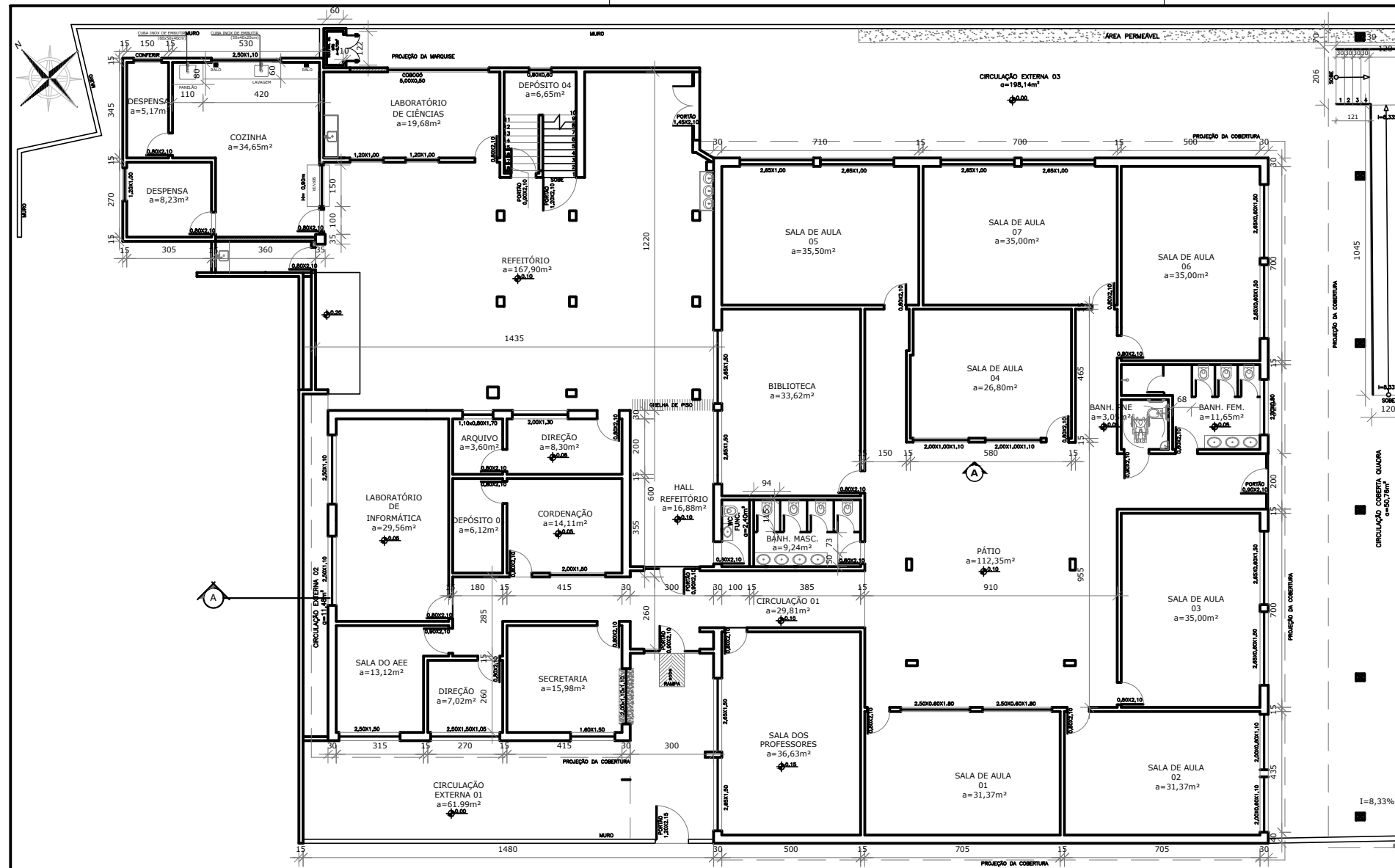


FACHADA
ESC. — 1/200



| | | | |
|--|--|---|---|
| PROJETO ARQUITETÔNICO: EMEIEFTI "OSÉAS RANGEL DE AMORIM" | | CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA E FACHADA. | |
| LOCAL: RUA DOMÍCIO PORTO, 1. BRANCO, BAIRRO COLATINA VELHA. COLATINA - ES | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA SEMED SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA CNPJ: 27.165.729/0001-74 | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | DOUGLAS RAMOS DEPREE CREA ES-011831/D-ES |
| DATA: JULHO/2023 | PRANCHA: 01/06 | DESENHO: NATHAN FIALHO SCHMILD | ESCALA: INDICADA |

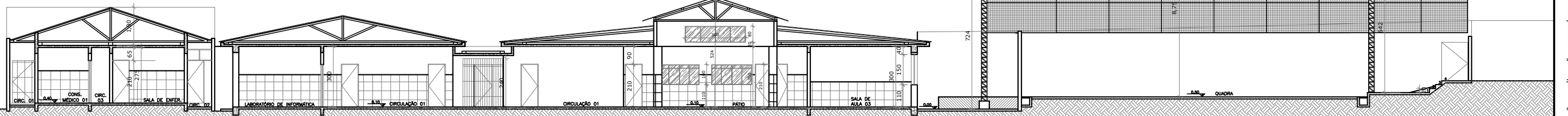
NOTA 01: TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
NOTA 02: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.



PLANTA BAIXA
ESC. — 1/200



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. — SEM

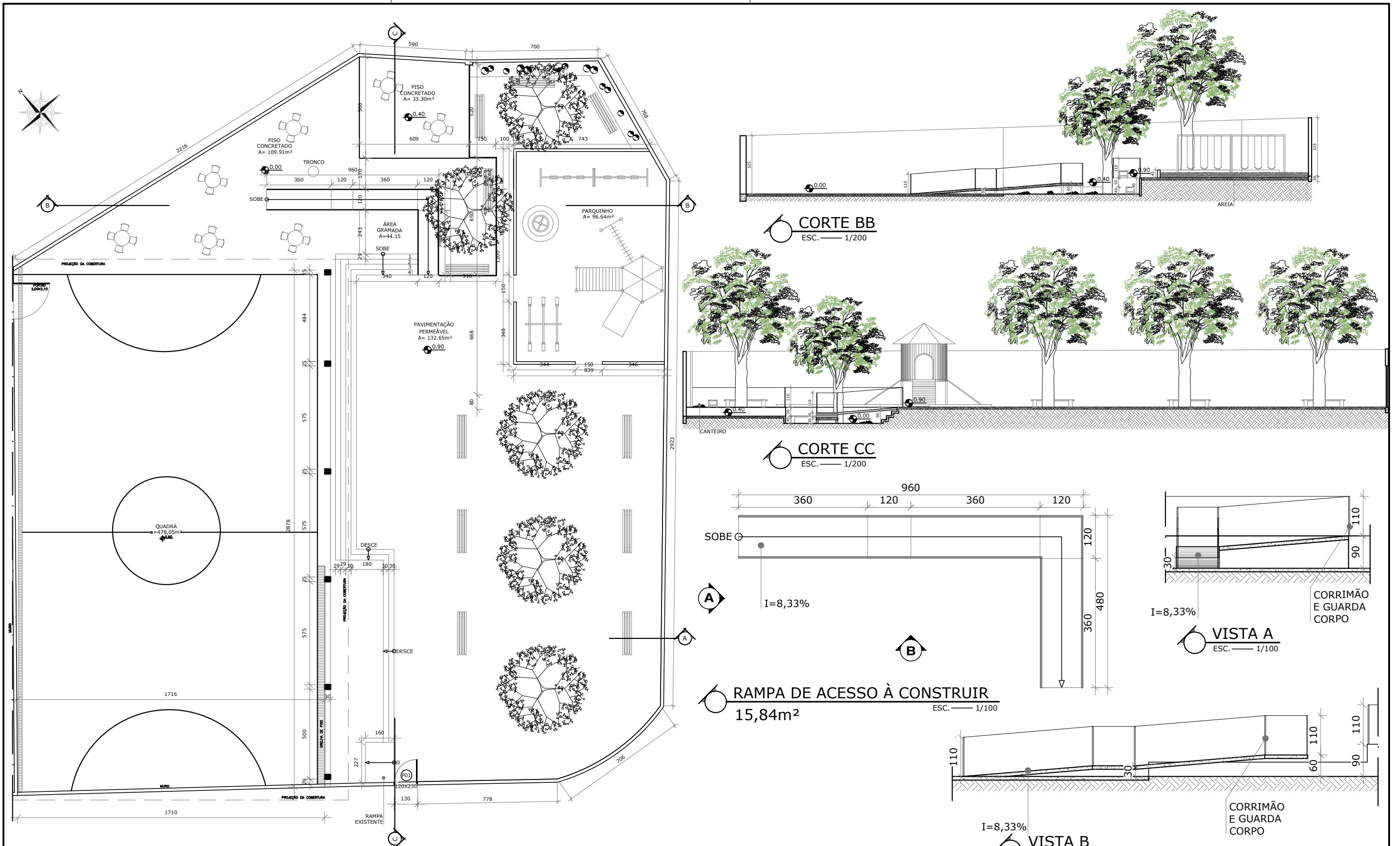


CORTE A
ESC. — 1/200



| | | | |
|--|---|---|-----------------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO: EMEIEFTI "OSÉAS RANGEL DE AMORIM" | | CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, PLANTA DE SITUAÇÃO E CORTE A. | |
| LOCAL: RUA DOMÍCIO PORTO, 1. BRANCO, BAIRRO COLATINA VELHA. COLATINA - ES | | RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS RAMOS DEPREE CREA ES-011831/D-ES | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA SEMED SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA CNPJ: 27.165.729/0001-74 | DATA: JULHO/2023 | PRANCHA: 02/06 |
| | DESENHO: NATHAN FIALHO SCHMILD | ESCALA: INDICADA | |

NOTA 01: TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
NOTA 02: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

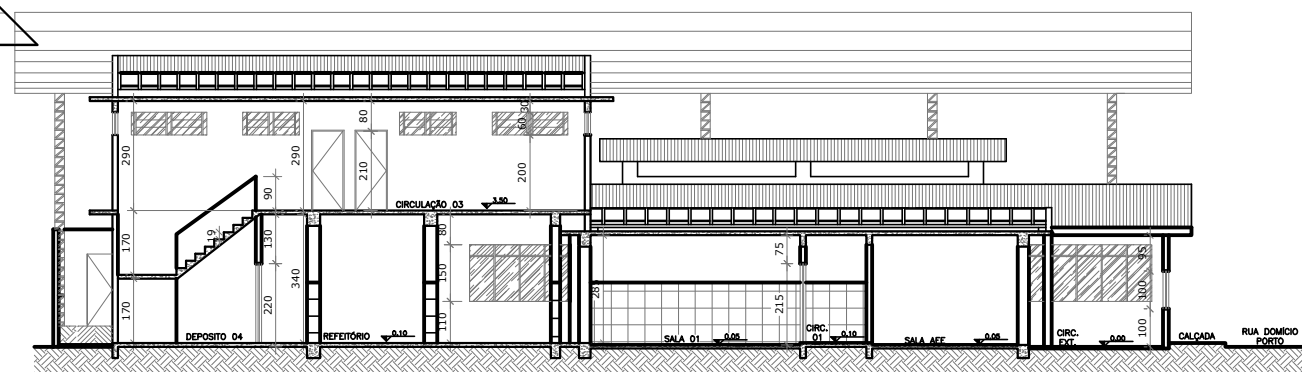
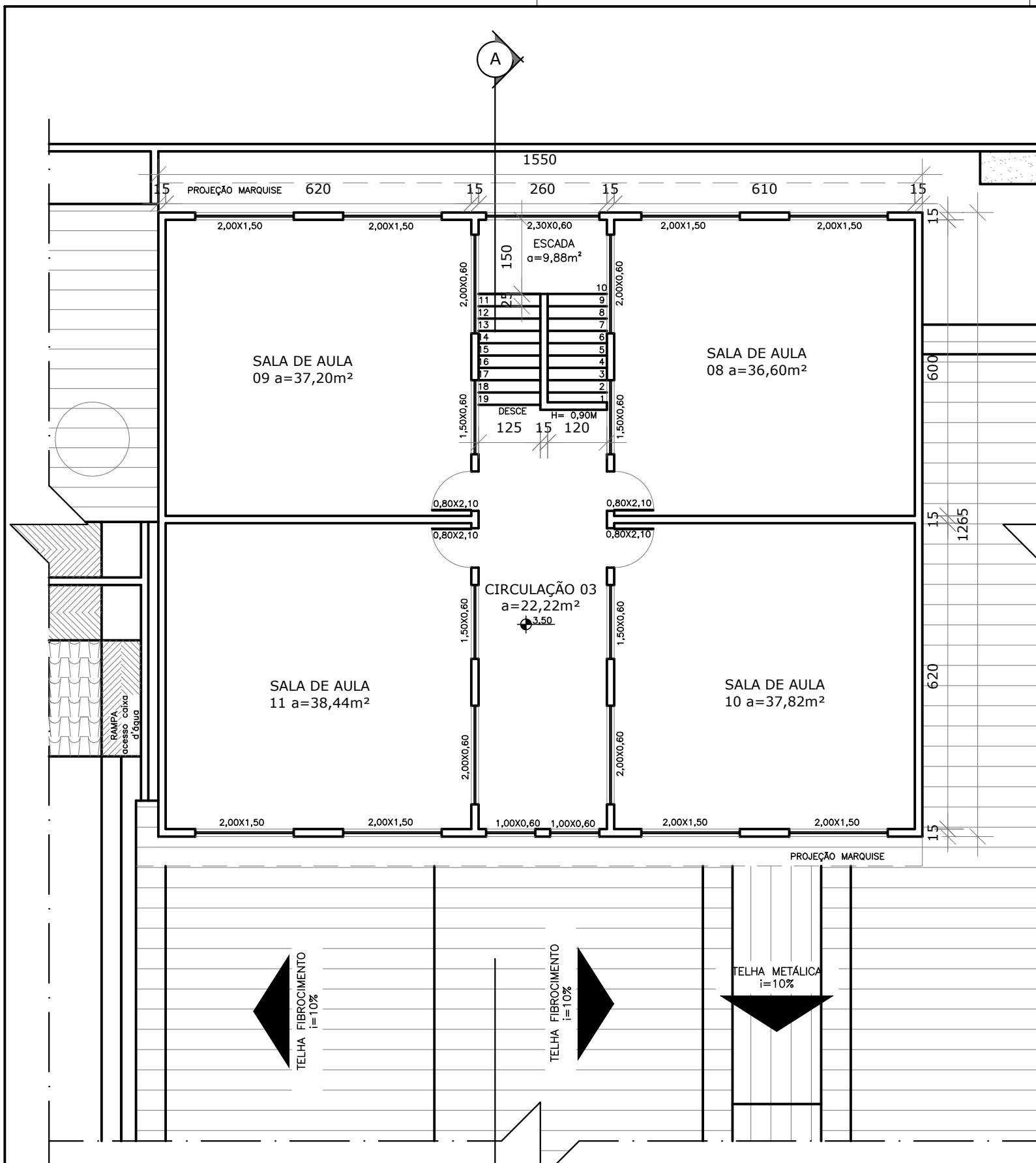


PLANTA BAIXA
ESC. 1/200



| | | | |
|--|--|--|-------------------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO: EMEIEFTI "OSÉAS RANGEL DE AMORIM" | | CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO DA RAMPA, CORTES A e B. | |
| LOCAL: RUA DOMÍCIO PORTO, 1. BRANCO, BAIRRO COLATINA VELHA. COLATINA - ES | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA SEMED SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA CNPJ: 27.165.729/0001-74 | RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS RAMOS DEPRES CREA ES-011831/D-ES | |
| DATA: JULHO/2023 | PRANCHA: 03/06 | DESENHO: NATHAN FIALHO SCHMILD | ESCALA: INDICADA |

NOTA 01: TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
NOTA 02: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.



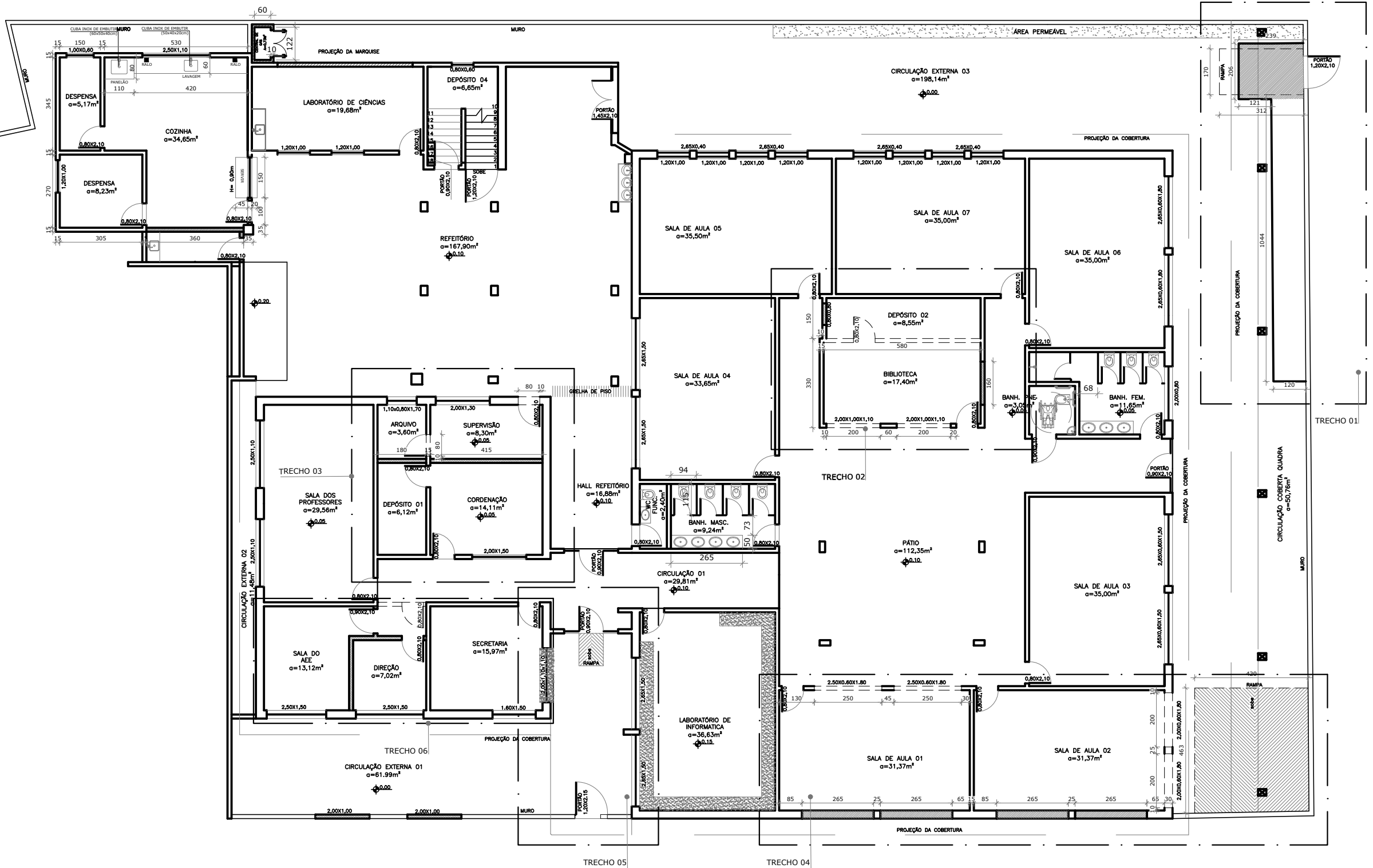
CORTE D
ESC. — 1/200

PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
ESC. — 1/100

NOTA 01: TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
NOTA 02: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.



| | | | |
|--|-----------------------|--|--|
| PROJETO ARQUITETÔNICO: EMEIEFTI "OSÉAS RANGEL DE AMORIM" | | CONTEÚDO: PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO E CORTE D. | |
| LOCAL: RUA DOMÍCIO PORTO, 1. BRANCO, BAIRRO COLATINA VELHA. COLATINA - ES | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA SEMED SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA CNPJ: 27.165.729/0001-74 | |
| DATA: JULHO/2023 | PRANCHA: 04/06 | DESENHO: NATHAN FIALHO SCHMILD | RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS RAMOS DEPREE CREA ES-011831/D-ES |
| | | | ESCALA: INDICADA |



PLANTA BAIXA - DEMOLIR
ESC. — SEM

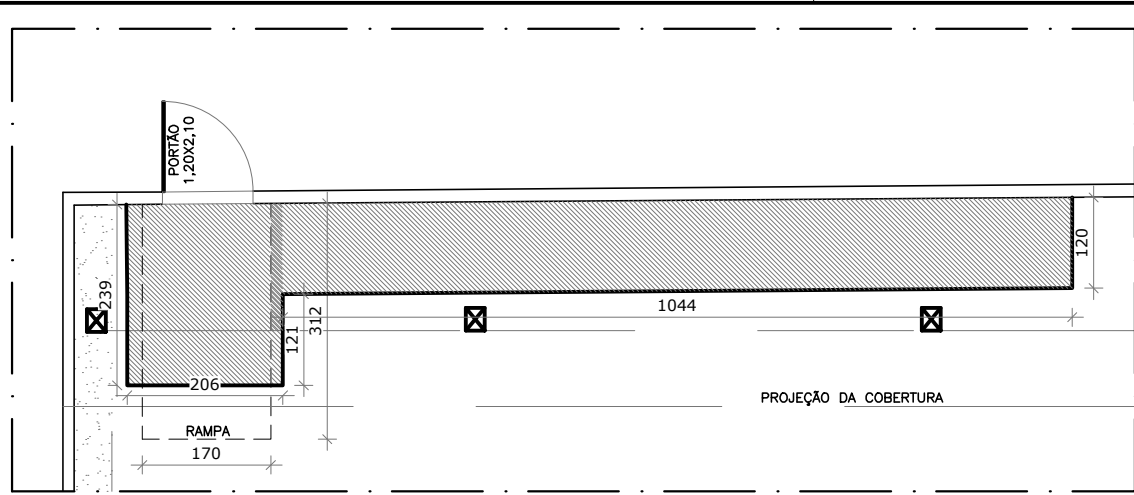
LEGENDA

| | |
|--|-------------------------|
| | PAREDE EXISTENTE |
| | PAREDE A SER DEMOLIDA |
| | PAREDE A SER CONSTRUIDA |

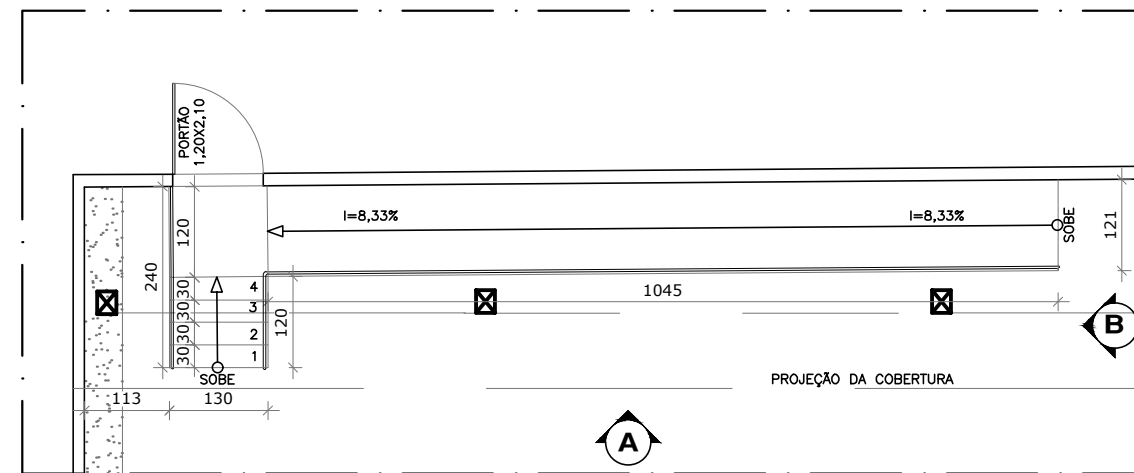
NOTA 01: TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
NOTA 02: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.



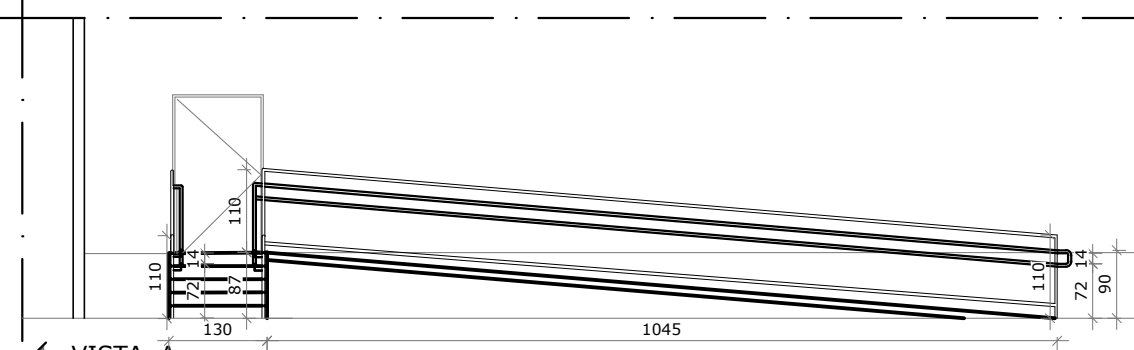
| | | | |
|--|--|---|-------------------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO: EMEIEFTI "OSÉAS RANGEL DE AMORIM" | | CONTEÚDO: PLANTA DEMOLIR | |
| LOCAL: RUA DOMÍCIO PORTO, 1. BRANCO, BAIRRO COLATINA VELHA. COLATINA - ES | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA SEMED SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA CNPJ: 27.165.729/0001-74 | RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS RAMOS DEPRE CREA ES-011831/D-ES | |
| DATA: JULHO/2023 | PRANCHA: 05/06 | DESENHO: NATHAN FIALHO SCHMILD | ESCALA: INDICADA |



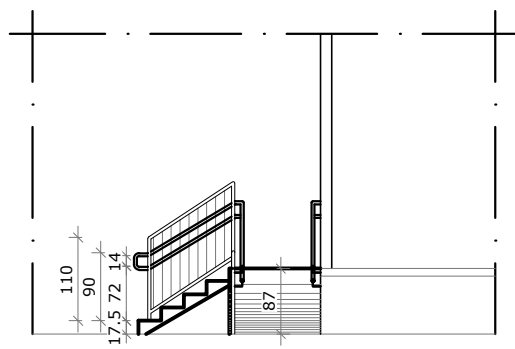
DEMOLIR E CONSTRUIR - TRECHO 01
ESC. 1/100



PLANTA BAIXA - TRECHO 01
ESC. 1/100



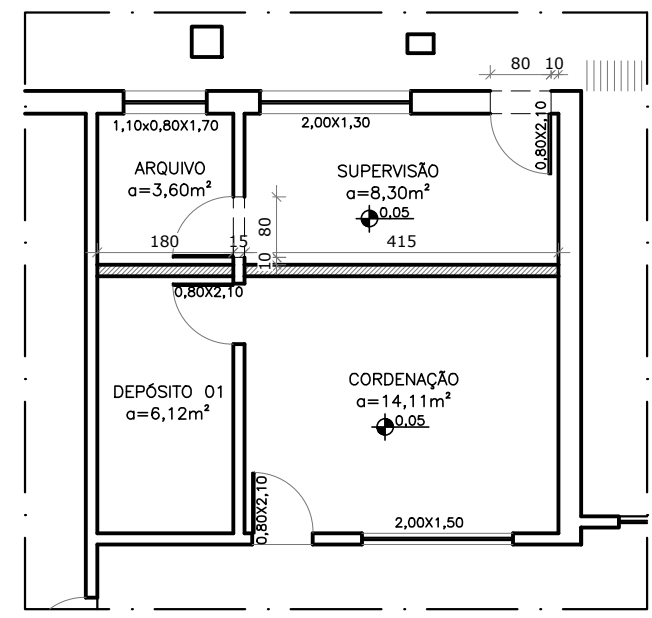
VISTA A
ESC. 1/100



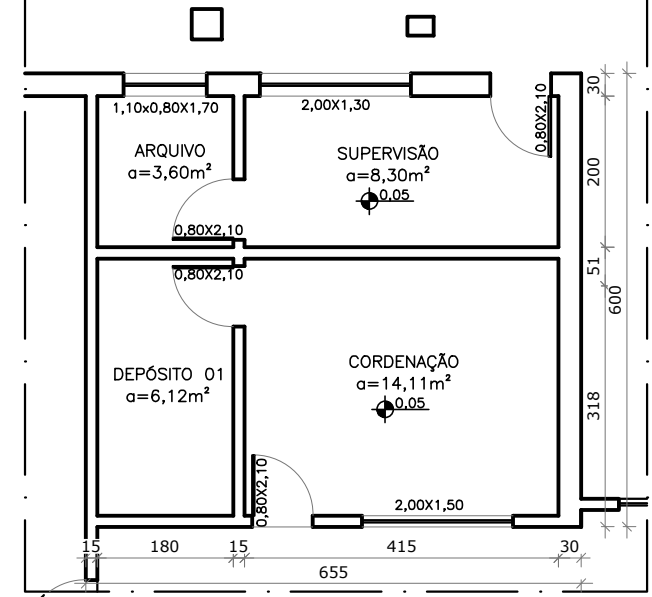
VISTA B
ESC. 1/100

LEGENDA

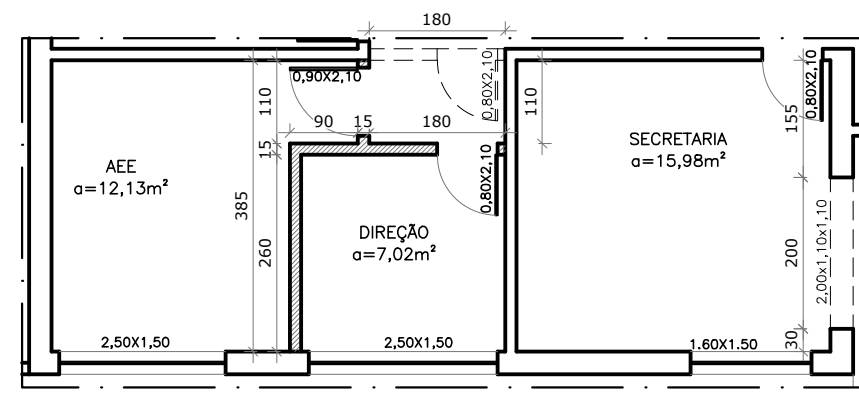
| | |
|--|-------------------------|
| | PAREDE EXISTENTE |
| | PAREDE A SER DEMOLIDA |
| | PAREDE A SER CONSTRUIDA |



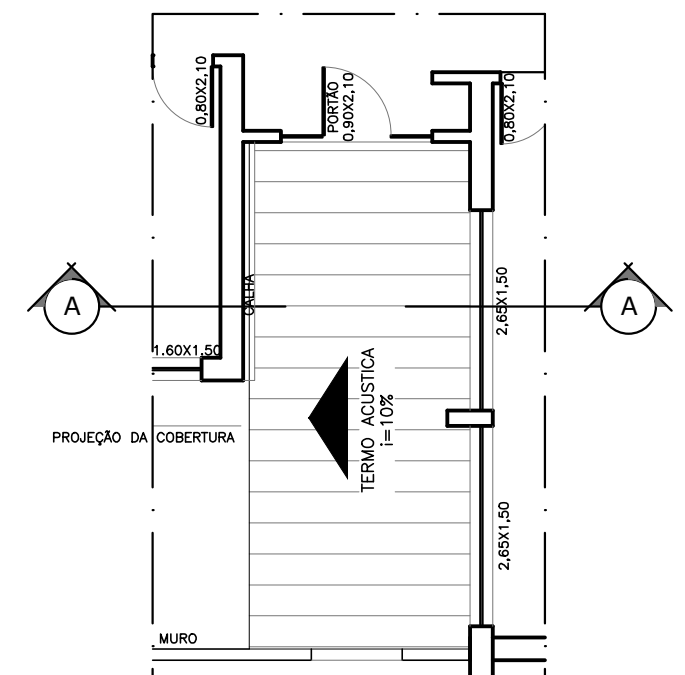
DEMOLIR E CONSTRUIR - TRECHO 03
ESC. 1/100



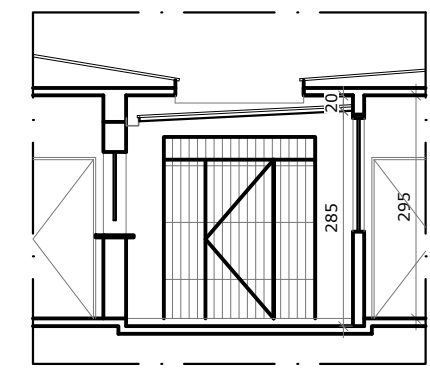
PLANTA BAIXA - TRECHO 03
ESC. 1/100



DEMOLIR E CONSTRUIR - TRECHO 06
ESC. 1/100

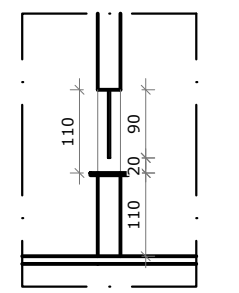


PLANTA DE COBERTURA TRECHO 05
ESC. 1/100

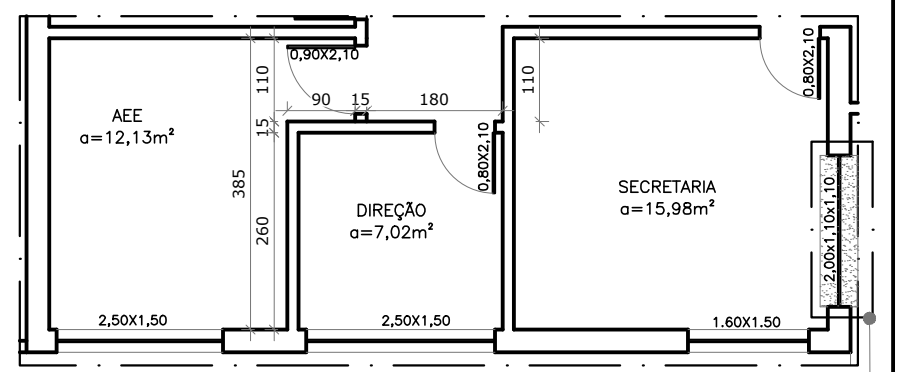


CORTE A
ESC. 1/100

TRECHO 07
ESC. 1/100



TRECHO 07
ESC. 1/100



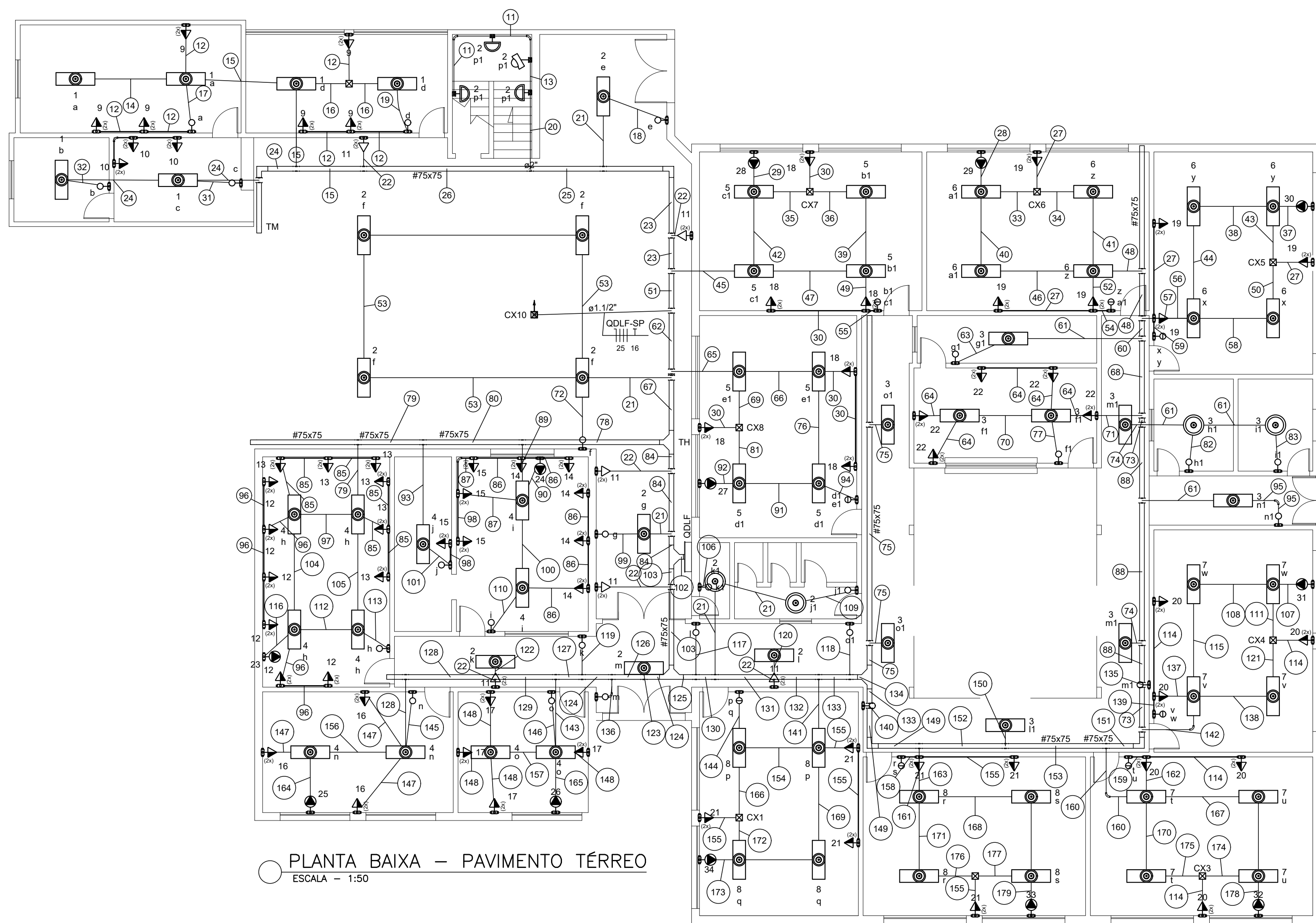
PLANTA BAIXA - TRECHO 06
ESC. 1/100

TRECHO 07



| | | | |
|--|--|--|-------------------------|
| PROJETO ARQUITETÔNICO: EMEIEFTI "OSÉAS RANGEL DE AMORIM" | | CONTEÚDO: DETALHAMENTOS | |
| LOCAL: RUA DOMÍCIO PORTO, 1. BRANCO, BAIRRO COLATINA VELHA. COLATINA - ES | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA SEMED SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA CNPJ: 27.165.729/0001-74 | RESPONSÁVEL TÉCNICO: DOUGLAS RAMOS DEPRES CREA ES-011831/D-ES | |
| DATA: JULHO/2023 | PRANCHA: 06/06 | DESENHO: NATHAN FIALHO SCHMILD | ESCALA: INDICADA |

NOTA 01: TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS.
NOTA 02: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.



| Legenda de fiação | 1 | 11 | 18 | 2 | 28 | 5 | 67 | 14 | 15 | 2 | 3 | 150 | 3 |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| 11 | 2 | 11 | 18 | 2 | 28 | 5 | 14 | 15 | 2 | 3 | 150 | 3 | 11 |
| 12 | 9 | 19 | 6 | 19 | 22 | 29 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 |
| 13 | 2 | 14 | 15 | 24 | 4 | 11 | 16 | 17 | 2 | 25 | 26 | 151 | 19 |
| 14 | 1 | 24 | 4 | 11 | 16 | 17 | 2 | 25 | 26 | 151 | 19 | 152 | 19 |
| 15 | 9 | 19 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 152 | 31 |
| 16 | 1 | 24 | 4 | 11 | 16 | 17 | 2 | 25 | 26 | 151 | 19 | 153 | 6 |
| 17 | 9 | 19 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 153 | 6 |
| 18 | 1 | 24 | 4 | 11 | 16 | 17 | 2 | 25 | 26 | 151 | 19 | 154 | 6 |
| 19 | 9 | 19 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 154 | 6 |
| 20 | 1 | 24 | 4 | 11 | 16 | 17 | 2 | 25 | 26 | 151 | 19 | 155 | 21 |
| 21 | 2 | 14 | 15 | 24 | 4 | 11 | 16 | 17 | 2 | 25 | 26 | 155 | 6 |
| 22 | 11 | 11 | 18 | 2 | 28 | 5 | 11 | 18 | 2 | 28 | 5 | 155 | 7 |
| 23 | 1 | 11 | 18 | 2 | 28 | 5 | 11 | 18 | 2 | 28 | 5 | 156 | 20 |
| 24 | 2 | 14 | 15 | 24 | 4 | 11 | 16 | 17 | 2 | 25 | 26 | 156 | 6 |
| 25 | 1 | 24 | 4 | 11 | 16 | 17 | 2 | 25 | 26 | 151 | 19 | 157 | 17 |
| 26 | 1 | 11 | 2 | 9 | 11 | 18 | 2 | 28 | 5 | 16 | 25 | 4 | 17 |
| 27 | 19 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 157 | 4 |
| 28 | 29 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 158 | 25 |
| 29 | 28 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 158 | 26 |
| 30 | 18 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 159 | 21 |
| 31 | 1 | 11 | 18 | 2 | 28 | 5 | 11 | 18 | 2 | 28 | 5 | 159 | 7 |
| 32 | 1 | 11 | 18 | 2 | 28 | 5 | 11 | 18 | 2 | 28 | 5 | 160 | 21 |
| 33 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 160 | 21 |
| 34 | 19 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 161 | 21 |
| 35 | 18 | 5 | 16 | 25 | 4 | 17 | 4 | 17 | 4 | 17 | 4 | 161 | 8 |
| 36 | 5 | 16 | 25 | 4 | 17 | 4 | 17 | 4 | 17 | 4 | 17 | 162 | 20 |
| 37 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 162 | 7 |
| 38 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 163 | 21 |
| 39 | 5 | 16 | 25 | 4 | 17 | 4 | 17 | 4 | 17 | 4 | 17 | 163 | 8 |
| 40 | 29 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 163 | 21 |
| 41 | 19 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 164 | 25 |
| 42 | 18 | 28 | 5 | 16 | 25 | 4 | 17 | 4 | 17 | 4 | 17 | 164 | 26 |
| 43 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 165 | 21 |
| 44 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 165 | 21 |
| 45 | 18 | 28 | 5 | 16 | 25 | 4 | 17 | 4 | 17 | 4 | 17 | 166 | 21 |
| 46 | 29 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 166 | 21 |
| 47 | 18 | 5 | 16 | 25 | 4 | 17 | 4 | 17 | 4 | 17 | 4 | 167 | 7 |
| 48 | 19 | 29 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 167 | 7 |
| 49 | 18 | 5 | 16 | 25 | 4 | 17 | 4 | 17 | 4 | 17 | 4 | 168 | 8 |
| 50 | 19 | 6 | 19 | 22 | 29 | 3 | 30 | 6 | 19 | 22 | 29 | 168 | 8 |

- NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETOS:
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/05 DA ABNT.
 - OS CABOS ELÉTRICOS INSTALADOS PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS TERÃO DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1KV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, SOBRECARGA 130% E CURTO CIRCUITO 250%. DEVERÃO SER INSTALADOS CABOS RESISTENTES À CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA NBR-13248.
 - OBSERVAÇÃO: O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE, MONTADO E TESTADO EM FÁBRICA DE ACORDO COM A NBR IEC 60439-1, NÃO SENDO PERMITIDA A MONTAGEM DE QUADROS EM OBRA.
 - OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA SÃO FIXADOS NO FUNDO DO QUADRO ELÉTRICO, NÃO HAVENDO CONFLITO COM O TRILHO DIN E SEUS COMPONENTES.
 - TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA, O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
 - O DIAGRAMA UNIFILAR DEVERÁ SER FIXADO NA TAMPA INTERNA DO QUADRO.
 - A TAMPA DE ISOLAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DOS QUADROS DEVERÁ SER IDENTIFICADA.
 - TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS EM SUAS EXTREMIDADES.
 - ELETROCALHAS NÃO COTADAS: #50x50 mm
ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #3/4"

Legenda

| | |
|----|--|
| 2 | Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| 2 | Tomadas médias a 1,10m do piso |
| 3 | Calavella reto 90° |
| 3 | Curva 90° |
| 4 | Entrada de serviço |
| 5 | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| 6 | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
| 7 | Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso |
| 8 | Plafon com lâmpada de LED 15W |
| 9 | Arandela com lâmpada de LED 24W |
| 10 | Luminária de sobrepor 2x LED 20W |
| 11 | Quadro de distribuição |
| 12 | Quadro de medição |
| 13 | Saída dupla para eletroduto |
| 14 | Tomada alta a 2,20m do piso |

REVISÃO

| DATA | REVISAO NO. | DESCRIÇÃO |
|------------|-------------|-----------------|
| 30/08/2020 | 00 | EMISSÃO INICIAL |

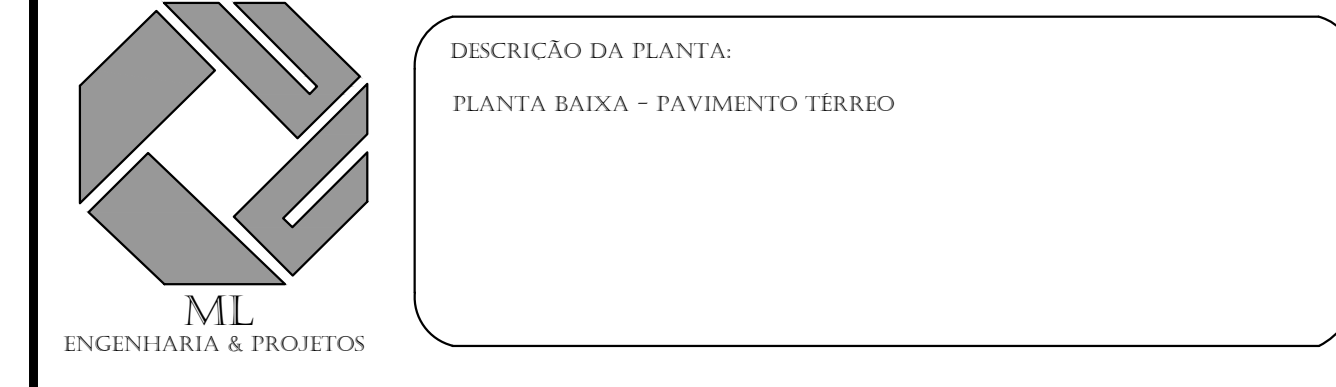
PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA ES

AUTOR DO PROJETO:

ANDREY MOREIRA DE CASTRO - CREA 0046629/D - ES



INFORMAÇÕES DA OBRA

TÍTULO DA OBRA:

EMEF OZEAS R. DE AMORIM

ENDERECO DA OBRA:

BAIRO COLATINA VELHA, COLATINA ESP. SANTO

DESENHOS:

EQUIPE ML

Nº DO ARQUIVO CAD:

0800-PRINCIPAL-002-ELE-R00.DWG

DATA:

AGOSTO/2020

Nº DO PROJETO:

ELE000-PRINCIPAL

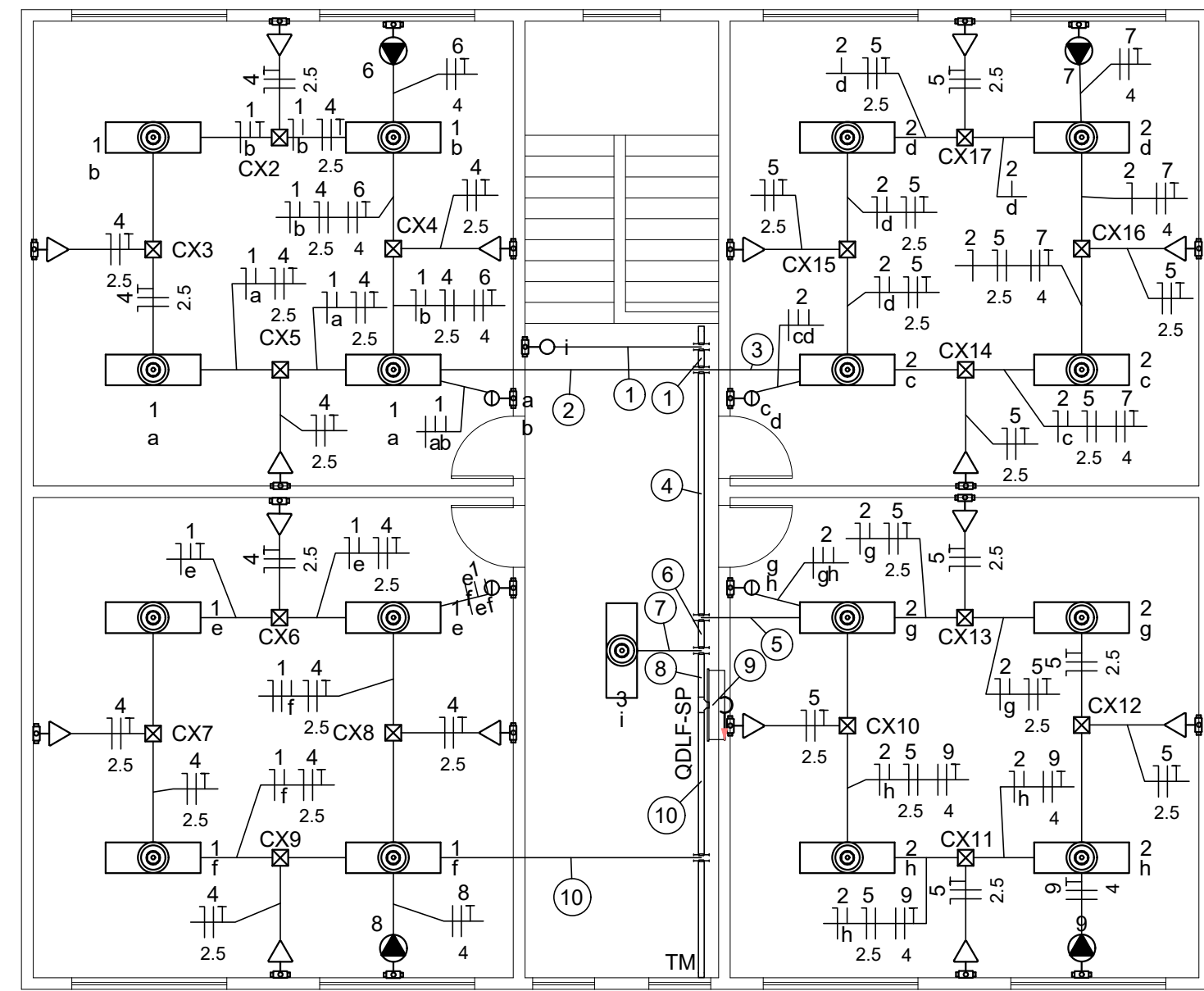
ESCALA:

1:50

Nº DA FRANCHA:

02/07

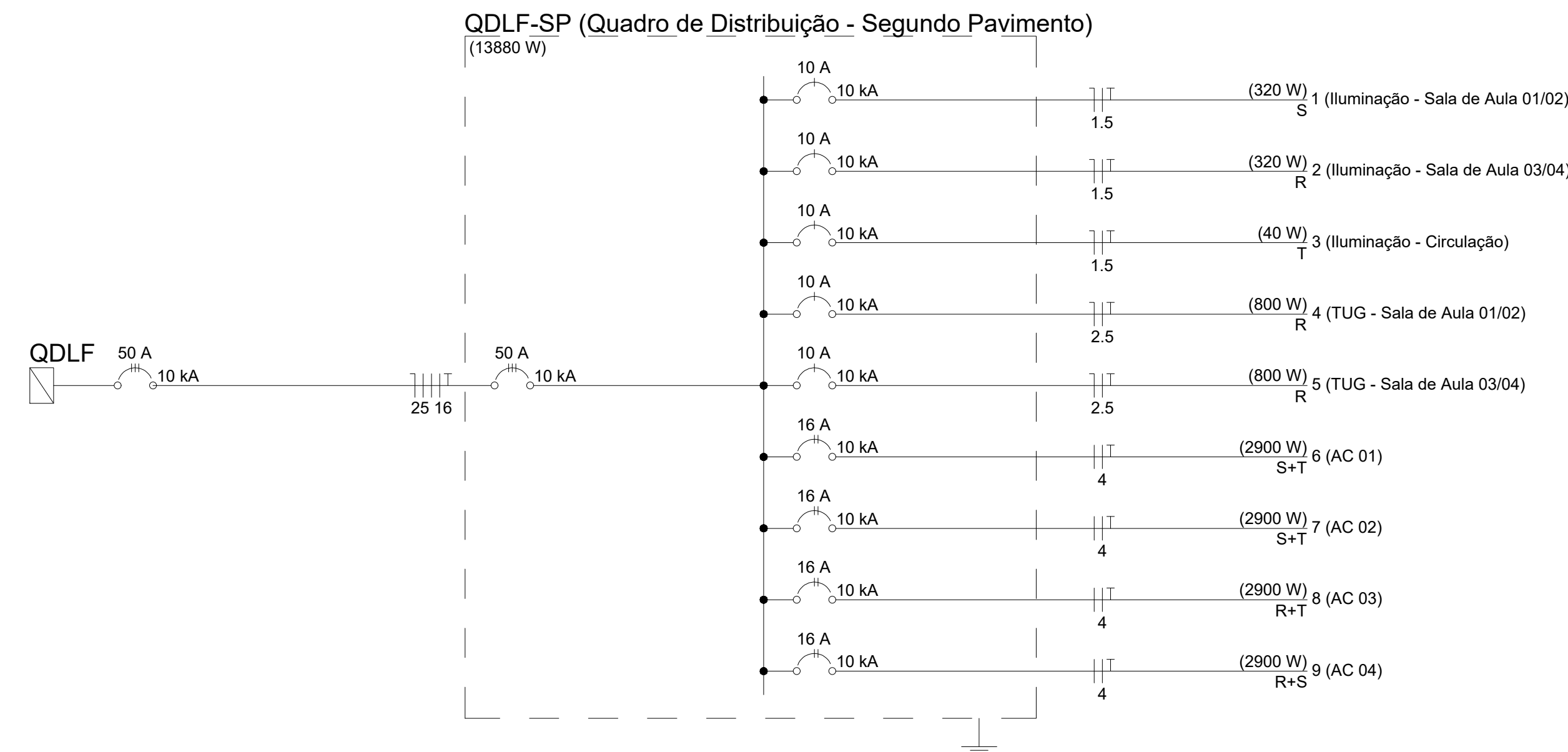
AVENIDA ELDÉS SCHERRER DE SOUZA Nº 025, CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA, SALA 606 - CEP: 29.169-680 - PARQUE RESIDENCIAL DE LARANJEIRAS-SERRAS TEL: +55(27)3060-4523 +55(27)3060-8208



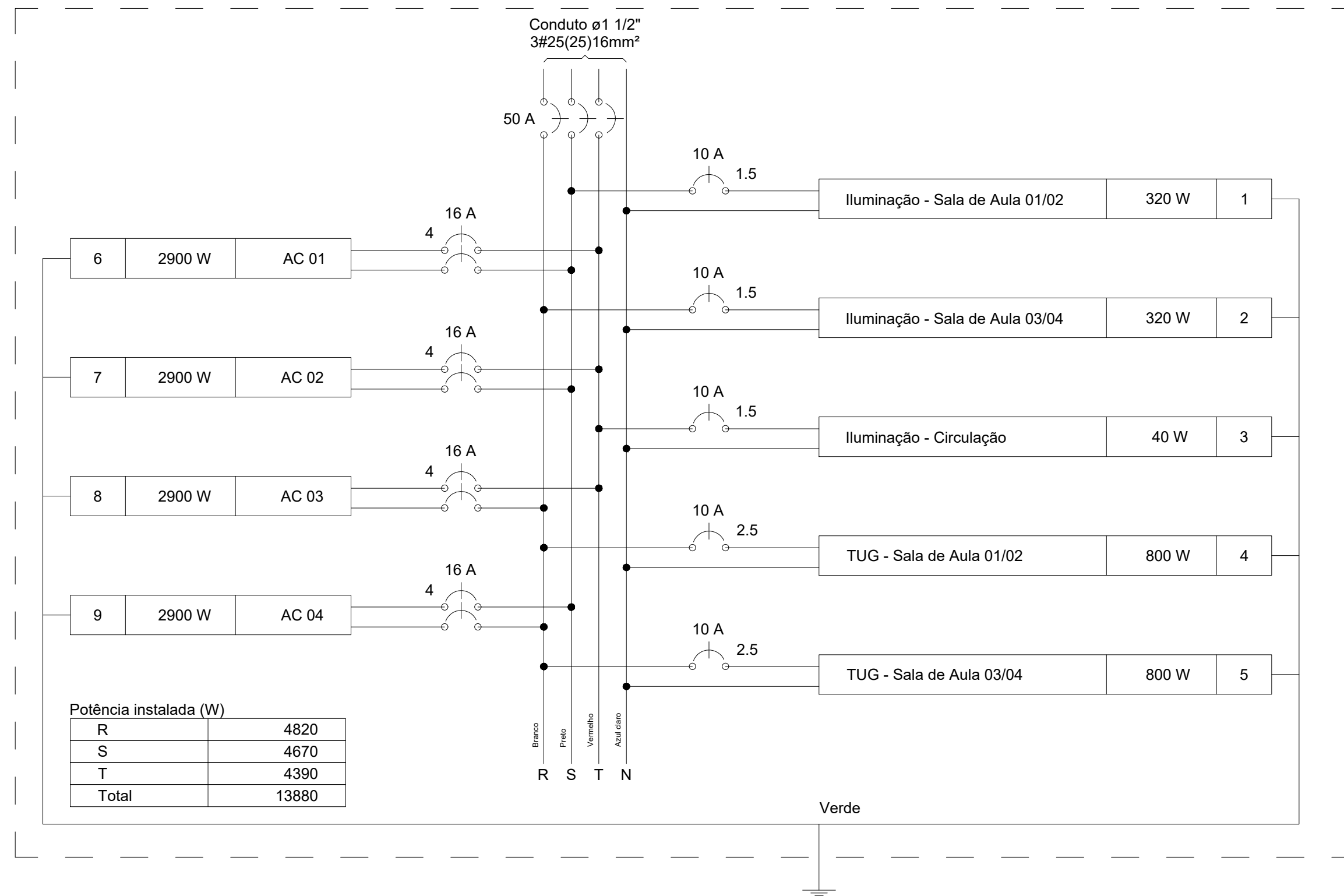
PLANTA BAIXA – SEGUNDO PAVIMENTO
ESCALA – 1:50

| Legenda de fiação | |
|-------------------|--------|
| ① | #38x38 |
| ② | #38x38 |
| ③ | #38x38 |
| ④ | #38x38 |
| ⑤ | #38x38 |
| ⑥ | #38x38 |
| ⑦ | #38x38 |
| ⑧ | #38x38 |
| ⑨ | #38x38 |
| ⑩ | #38x38 |

| Quadro de Cargas (QDLF-SP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|--------------------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | 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 (mm ²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
| 1 | Iluminação - Sala de Aula 01/02 | F+N+T | B1 | 127 V | 16 | | 320 | 320 | S | | 320 | | 1.00 | 0.72 | 3.5 | 2.5 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.31 | 1.48 | OK |
| 2 | Iluminação - Sala de Aula 03/04 | F+N+T | B1 | 127 V | 16 | | 320 | 320 | R | 320 | | | 1.00 | 0.72 | 3.5 | 2.5 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.31 | 1.47 | OK |
| 3 | Iluminação - Circulação | F+N+T | B1 | 127 V | 2 | | 40 | 40 | T | | | 40 | 1.00 | 0.72 | 0.4 | 0.3 | 1.5 | 17.5 | 3 | 10 | 0.08 | 1.25 | OK |
| 4 | TUG - Sala de Aula 01/02 | F+N+T | B1 | 127 V | | 8 | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 0.72 | 9.7 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.35 | 1.52 | OK |
| 5 | TUG - Sala de Aula 03/04 | F+N+T | B1 | 127 V | | 8 | 889 | 800 | R | 800 | | | 1.00 | 0.72 | 9.7 | 7.0 | 2.5 | 24.0 | 3 | 10 | 0.34 | 1.51 | OK |
| 6 | AC 01 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 3222 | 2900 | S+T | | 1450 | 1450 | 1.00 | 0.72 | 20.3 | 14.6 | 4 | 32.0 | 4.5 | 16 | 0.75 | 1.92 | OK |
| 7 | AC 02 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 3222 | 2900 | S+T | | 1450 | 1450 | 1.00 | 0.72 | 20.3 | 14.6 | 4 | 32.0 | 4.5 | 16 | 0.74 | 1.91 | OK |
| 8 | AC 03 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 3222 | 2900 | R+T | 1450 | | 1450 | 1.00 | 0.72 | 20.3 | 14.6 | 4 | 32.0 | 4.5 | 16 | 0.50 | 1.66 | OK |
| 9 | AC 04 | F+F+T | B1 | 220 V | | | 3222 | 2900 | R+S | 1450 | 1450 | | 1.00 | 0.72 | 20.3 | 14.6 | 4 | 32.0 | 4.5 | 16 | 0.70 | 1.87 | OK |
| TOTAL | | | | | 34 | 16 | 4 | 15347 | 13880 | R+S+T | 4820 | 4670 | 4390 | | | | | | | | | | |



QDLF-SP (Quadro de Distribuição - Segundo Pavimento)



NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETOS:

- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/05 DA ABNT.
- OS CABOS ELÉTRICOS INSTALADOS PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS TERÃO DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, SOBRECARGA 130% E CURTO CIRCUITO 250%. DEVERÃO SER INSTALADOS CABOS RESISTENTES À CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA NBR-13248.
- OBSERVAÇÃO: O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE, MONTADO E TESTADO EM FÁBRICA DE ACORDO COM A NBR IEC 60439-1, NÃO SENDO PERMITIDA A MONTAGEM DE QUADROS EM OBRA.
- OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA SÃO FIXADOS NO FUNDO DO QUADRO ELÉTRICO, NÃO HAVENDO CONFLITO COM O TRILHO DIN E SEUS COMPONENTES.
- TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA, O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
- O DIAGRAMA UNIFILAR DEVERÁ SER FIXADO NA TAMPA INTERNA DO QUADRO.
- A TAMPA DE ISOLAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DOS QUADROS DEVERÁ SER IDENTIFICADA.
- TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS EM SUAS EXTREMIDADES.
- ELETROCALHAS NÃO COTADAS: #50x50 mm
ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #3/4"

| Legenda | |
|---------|--|
| | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,10m do piso |
| | Calavela reto 90° |
| | Curva 90° |
| | Entrada de serviço |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso |
| | Plafon com lâmpada de LED 15W |
| | Arandela com lâmpada de LED 24W |
| | Luminária de sobrepor 2x LED 20W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Saída dupla para eletroduto |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |

REVISÃO

| DATA | REVISAO NO. | DESCRIÇÃO |
|------------|-------------|--------------------|
| 31/08/2020 | 00 | EMISSÃO INICIAL |
| 29/11/2020 | 01 | REVISÃO DO PROJETO |

PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA IS

AUTOR DO PROJETO:
ANDREY MOREIRA DE CASTRO - CREA 0046629/D - IS

DESCRIÇÃO DA PLANTA:
PLANTA BAIXA - SEGUNDO PAVIMENTO
QUADRO DE CARGAS
DIAGRAMA UNIFILAR
DIAGRAMA TRIFILAR

INFORMAÇÕES DA OBRA

TÍTULO DA OBRA :
EMEF OZEAS R. DE AMORIM

ENDERECO DA OBRA :
BAIRRO COLATINA VELHA, COLATINA ISP, SANTO

DESENHOR:
EQUIPE ML

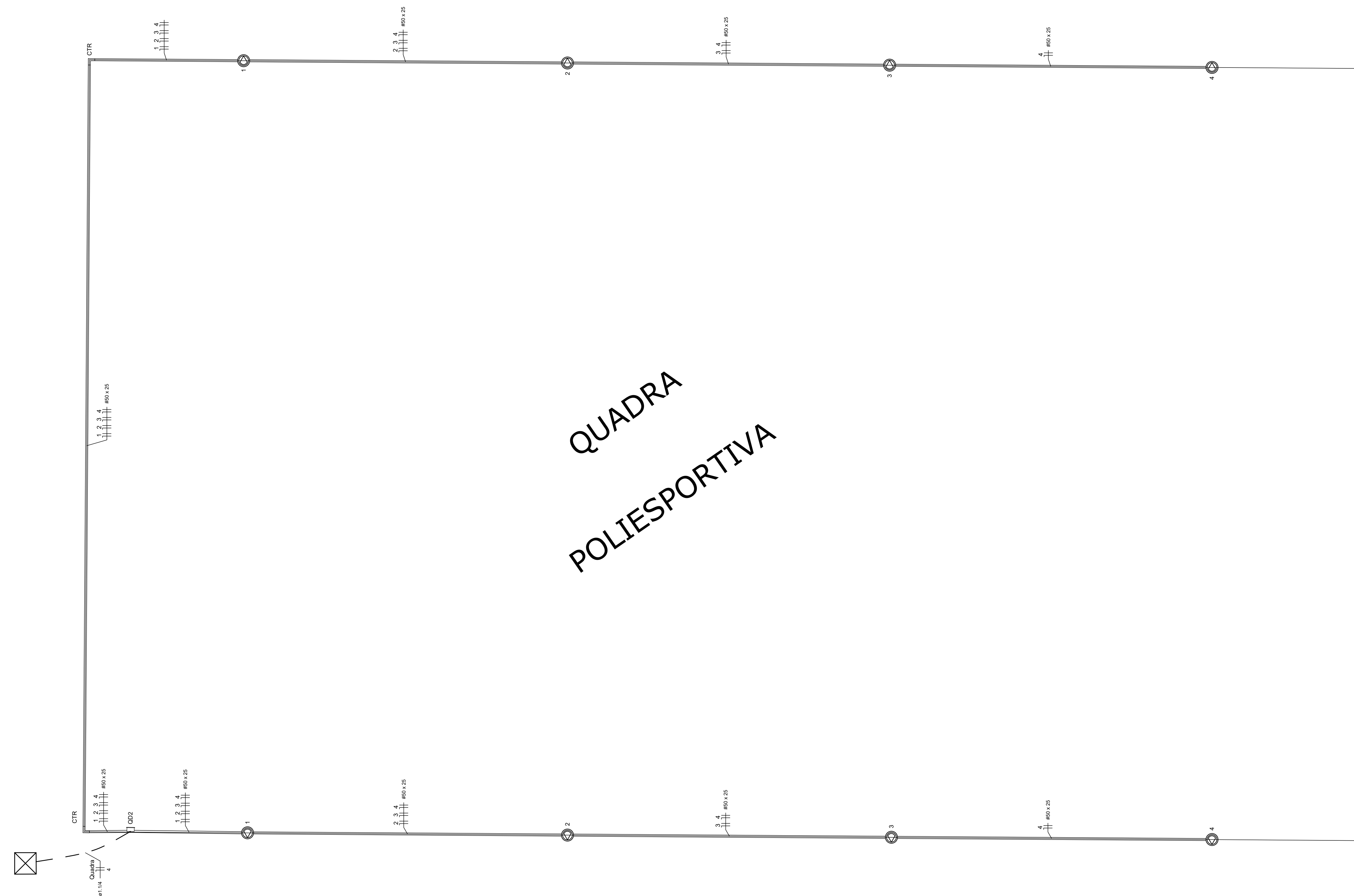
DATA:
AGOSTO/2020

ESCALA:
1:50

Nº DO ARQUIVO CAD:
0800-PRINCIPAL-001-ELE-ROLDWG

Nº DO PROJETO:
ELE000-PRINCIPAL

Nº DA FRANCHA:
03/07



NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETOS:

- 1 AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/05 DA ABNT.
- 2 OS CABOS ELÉTRICOS INSTALADOS PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS TERÃO DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, SOBRECARGA 130% E CURTO CIRCUITO 250%. DEVERÃO SER INSTALADOS CABOS RESISTENTES À CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA NBR-13248.
- 3 OBSERVAÇÃO: O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE, MONTADO E TESTADO EM FÁBRICA DE ACORDO COM A NBR IEC 60439-1, NÃO SENDO PERMITIDA A MONTAGEM DE QUADROS EM OBRA.
- 4 OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA SÃO FIXADOS NO FUNDO DO QUADRO ELÉTRICO, NÃO HAVENDO CONFLITO COM O TRILHO DIN E SEUS COMPONENTES.
- 5 TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA, O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
- 6 O DIAGRAMA UNIFILAR DEVERÁ SER FIXADO NA TAMPA INTERNA DO QUADRO.
- 7 A TAMPA DE ISOLAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DOS QUADROS DEVERÁ SER IDENTIFICADA.
- 8 TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS EM SUAS EXTREMIDADES.
- 9 ELÉTRICALHAS NÃO COTADAS: #50x50 mm
ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #3/4"

| Legenda | |
|---------|--|
| | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,10m do piso |
| | Calavela reto 90° |
| | Curva 90° |
| | Entrada de serviço |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso |
| | Plafon com lâmpada de LED 15W |
| | Arandela com lâmpada de LED 24W |
| | Luminária de sobrepor 2x LED 20W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Saída dupla para eletroduto |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |

REVISÃO

| DATA | REVISAO NO. | DESCRIÇÃO |
|------------|-------------|-----------------|
| 30/08/2020 | 00 | EMISSÃO INICIAL |
| | | |
| | | |

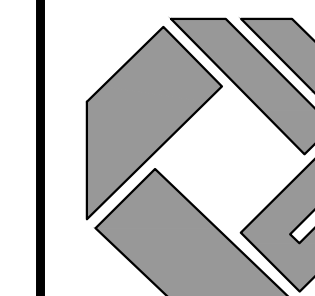
PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETARIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA IS

AUTOR DO PROJETO:

ANDREY MOREIRA DE CASTRO - CREA 0046625/D - IS



ML
ENGENHARIA & PROJETOS

DESCRIÇÃO DA PLANTA:
PLANTA BAIXA - QUADRA POLIESPORTIVA

INFORMAÇÕES DA OBRA

TITULO DA OBRA:

EMEF OZEAS R. DE AMORIM

ENDERECO DA OBRA:

BAIRRO COLATINA VELHA, COLATINA ISP, SANTO

DESENHOR: DATA: ESCALA:

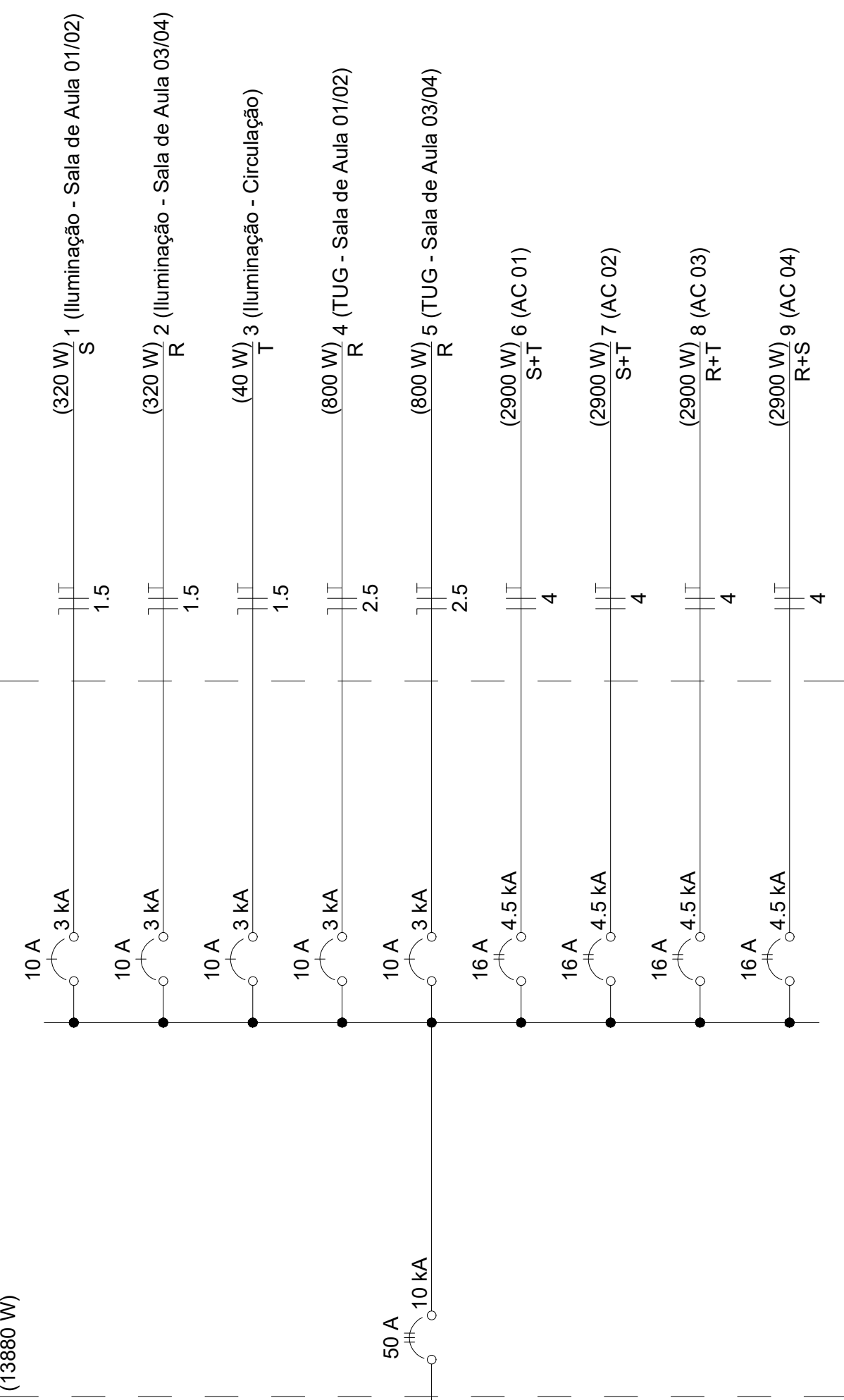
EQUIPE ML: AGOSTO/2020 1:50

Nº DO ARQUIVO CAD: Nº DO PROJETO: Nº DA PRANCHA:

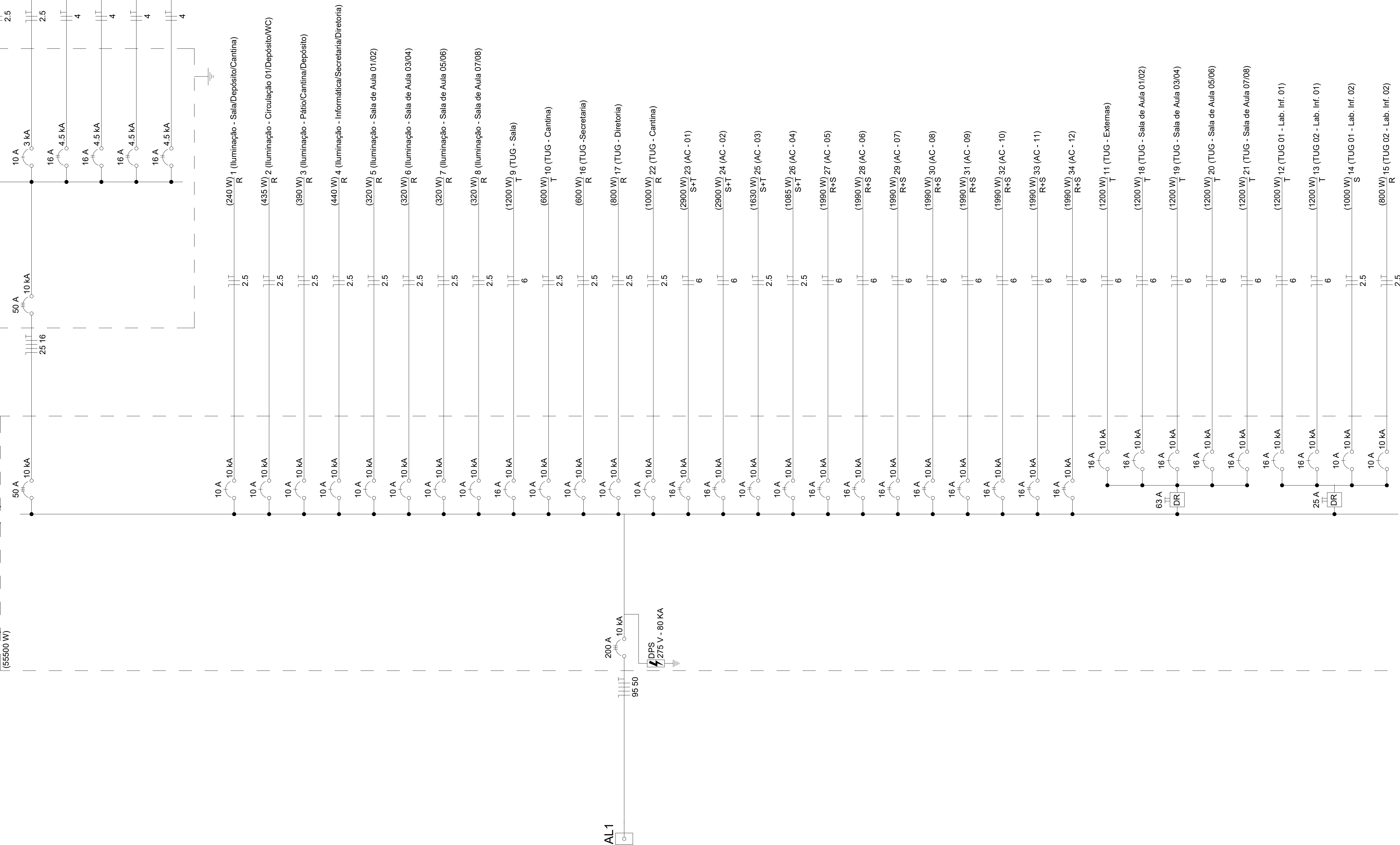
0800-PRINCIPAL-004-ELE-800.DWG ELE0800-PRINCIPAL 04/07

AVENIDA ELDÉS SCHERRER DE SOUZA, Nº 025, CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA,
SALA 616 - CEP: 29.169-680 - PARQUE RESIDENCIAL DE LARANJEIRAS-SERRAS
TEL: +55(27)3060-8013 +55(27)3060-8208

QDLF-SP (Quadro de Distribuição - Segundo Pavimento)



QDLF (QDLF - Bloco Principal)



NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETOS:

- 1 AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/05 DA ABNT.
- 2 OS CABOS ELÉTRICOS INSTALADOS PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS TERÃO DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, SOBRECARGA 135% E CURTO CIRCUITO 250%. DEVERÃO SER INSTALADOS CABOS RESISTENTES A CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA NBR-13248.
- 3 OBSERVAÇÃO: O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE, MONTADO E TESTADO EM FÁBRICA DE ACORDO COM A NBR IEC 60439-1, NÃO SENDO PERMITIDA A MONTAGEM DE QUADROS EM OBRA.
- 4 OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA SÃO FIXADOS NO FUNDO DO QUADRO ELÉTRICO, NÃO HAVENDO CONFLITO COM O TRILHO DIN E SEUS COMPONENTES.
- 5 TODOS OS MATERIAS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA, O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
- 6 O DIAGRAMA UNIFILAR DEVERÁ SER FIXADO NA TAMPA INTERNA DO QUADRO.
- 7 A TAMPA DE ISOLAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DOS QUADROS DEVERÁ SER IDENTIFICADA.
- 8 TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS EM SUAS EXTREMIDADES.
- 9 ELETROCALHAS NÃO COTADAS: #50x50 mm
ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #3/4"

| Legenda | |
|---------|--|
| | 2 Tamadas baixas a 0,30m do piso |
| | 2 Tamadas médias a 1,10m do piso |
| | Cotovelo reto 90° |
| | Curva 90° |
| | Entrada de serviço |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso |
| | Plafon com lâmpada de LED 15W |
| | Arandela com lâmpada de LED 24W |
| | Luminária de sobrepôr 2x LED 20W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Saída dupla para eletroduto |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |

REVISÃO

| DATA | REVISÃO NO. | DESCRIÇÃO |
|------------|-------------|--------------------|
| 30/08/2020 | 00 | EMISSÃO INICIAL |
| 29/11/2020 | 01 | REVISÃO DO PROJETO |

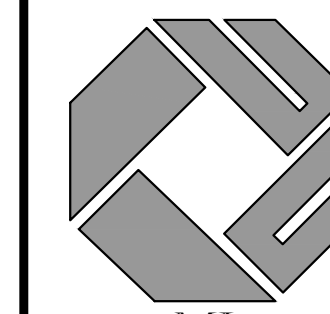
PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA ES

AUTOR DO PROJETO:

ANDREY MOREIRA DE CASTRO - CREA 0046629/D - ES



ML
ENGENHARIA & PROJETOS

DESCRIÇÃO DA PLANTA:
DIAGRAMA UNIFILAR - GERAL

INFORMAÇÕES DA OBRA

TÍTULO DA OBRA:

EMEF OZEAS R. DE AMORIM

ENDEREÇO DA OBRA:

BAIRRO COLATINA VELHA, COLATINA ESP, SANTO

DESENHOS:
EQUIPE ML

DATA:
AGOSTO/2020

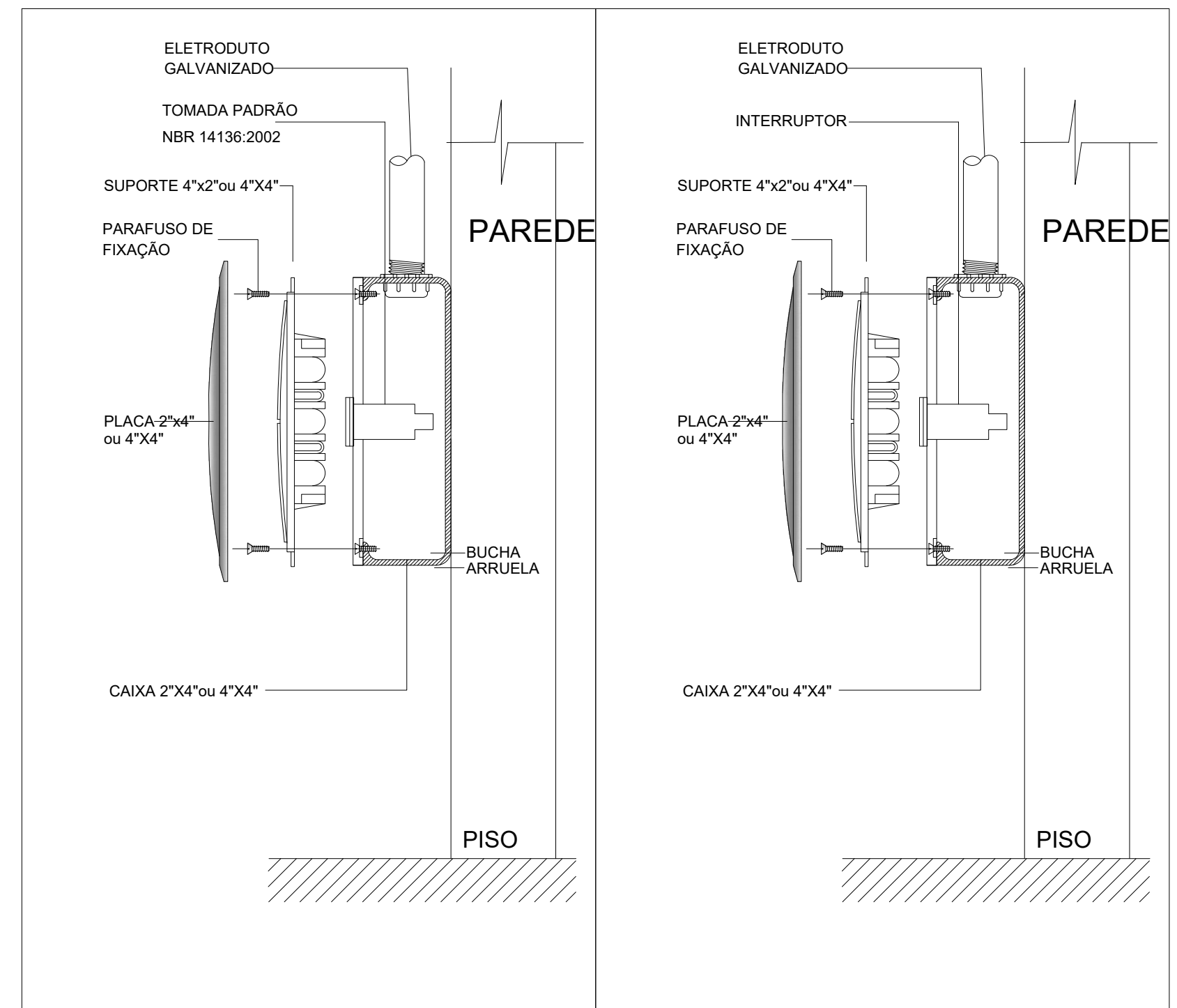
ESCALA:
1:50

Nº DO ARQUIVO CAD:
0400-PRINCIPAL-005-ELE-R01.DWG

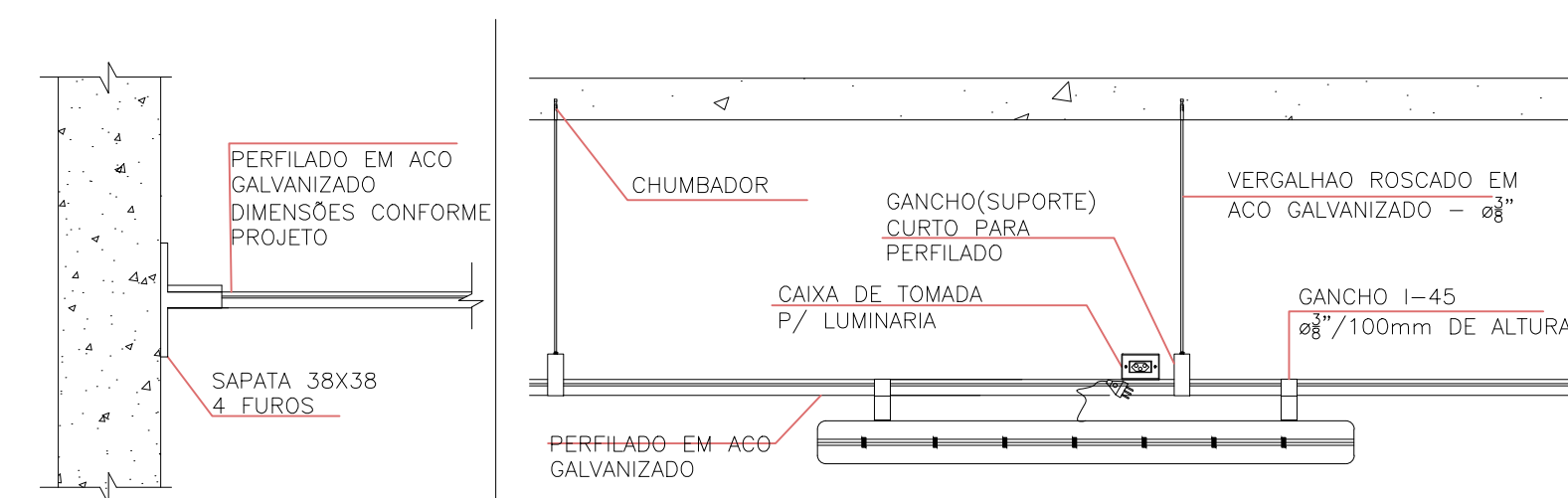
Nº DO PROJETO:
ELE0400-PRINCIPAL

Nº DA PRANCHA:
05/07

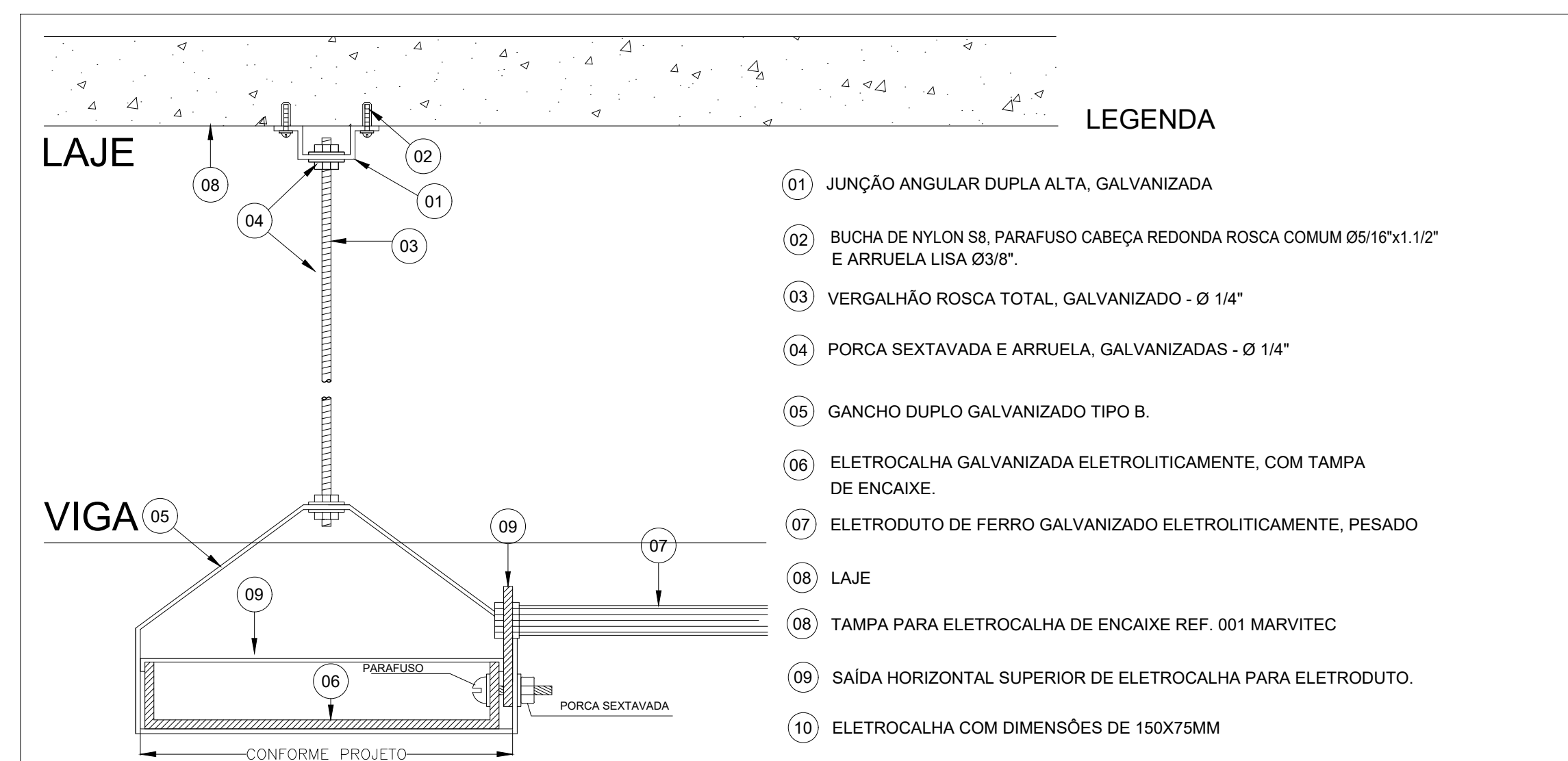
AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA, Nº 025 - CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA,
SALA 616 - CEP: 29.165-880 - PARQUE RESIDENCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES
TEL: +5527/3060-8013 +5527/3060-8208



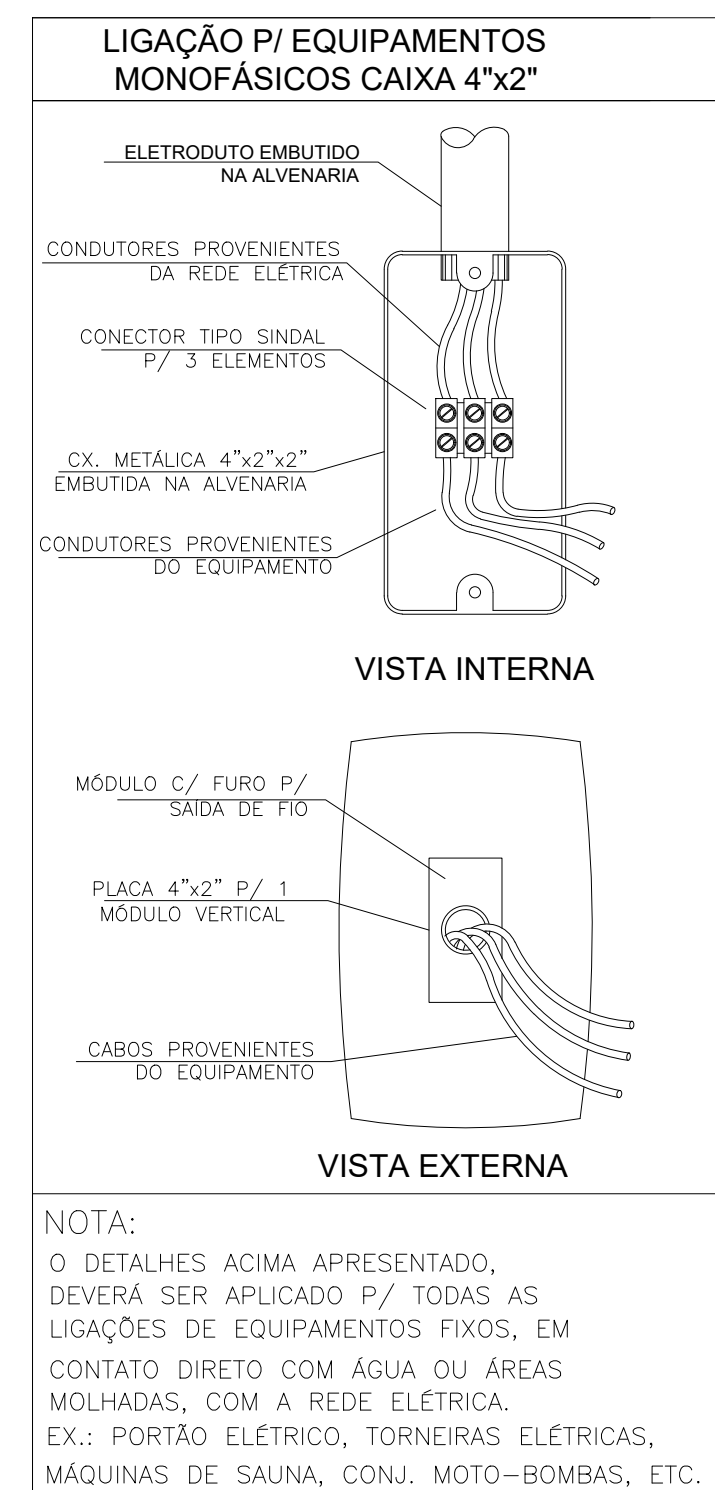
DETALHE 1: FIXAÇÃO DAS TOMADAS APARENTES
(S/ ESCALA)



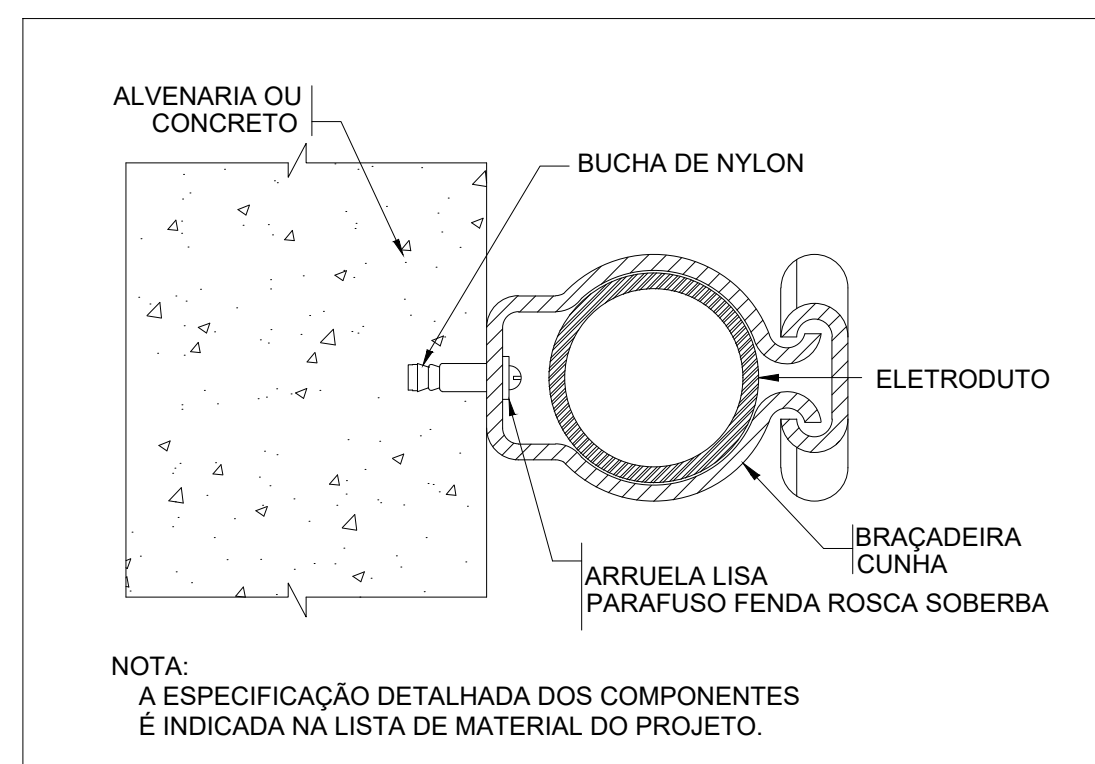
DETALHE 4: LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS EM PERFILADOS
(S/ ESCALA)



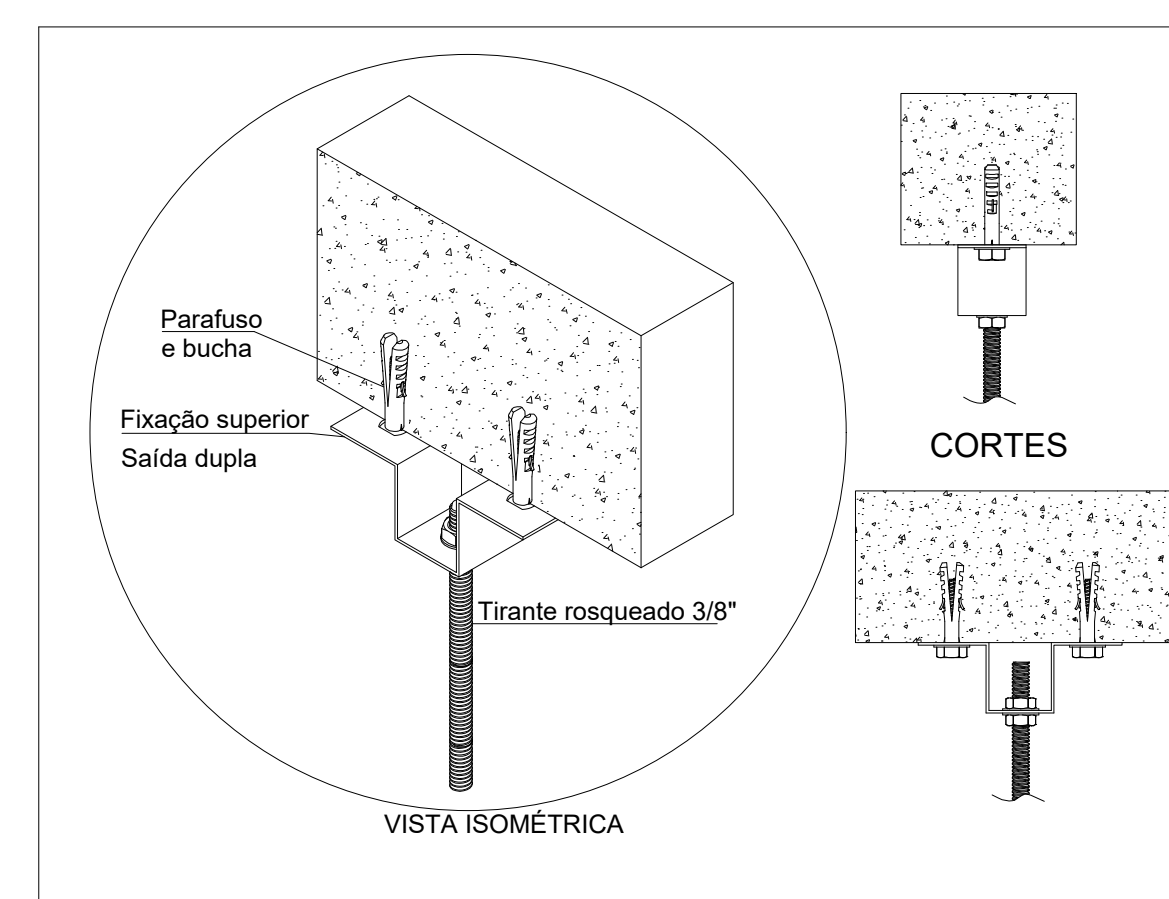
DETALHE 6: FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS COM BARRA ROSCADA
(S/ ESCALA)



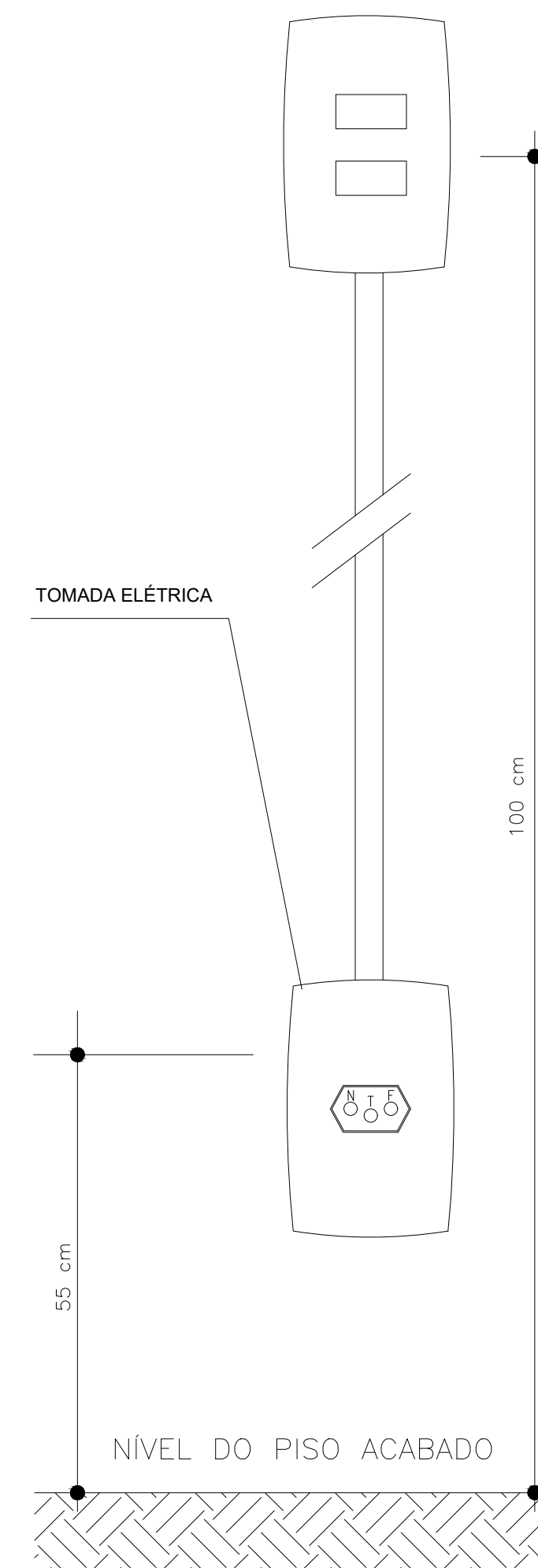
DETALHE 2: PONTO DE FORÇA
(S/ ESCALA)



DETALHE 5: INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS APARENTES
(S/ ESCALA)



DETALHE 7: FIXAÇÃO SUPERIOR
(S/ ESCALA)



DETALHE 3: ALTURA PARA AS TOMADAS
(S/ ESCALA)

NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETOS:

- 1 AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/05 DA ABNT.
- 2 OS CABOS ELÉTRICOS INSTALADOS PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS TERÃO DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, SOBRECARGA 135°C E CIRCUITO 250°C. DEVERÃO SER INSTALADOS CABOS RESISTENTES A CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA NBR-13248.
- 3 OBSERVAÇÃO: O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE, MONTADO E TESTADO EM FÁBRICA DE ACORDO COM A NBR IEC 60439-1, NÃO SENDO PERMITIDA A MONTAGEM DE QUADROS EM OBRA.
- 4 OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA SÃO FIXADOS NO FUNDO DO QUADRO ELÉTRICO, NÃO HAVENDO CONFLITO COM O TRILHO DIN E SEUS COMPONENTES.
- 5 TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA, O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
- 6 O DIAGRAMA UNIFILAR DEVERÁ SER FIXADO NA TAMPA INTERNA DO QUADRO.
- 7 A TAMPA DE ISOLAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DOS QUADROS DEVERÁ SER IDENTIFICADA.
- 8 TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS EM SUAS EXTREMIDADES.
- 9 ELETROCALHAS NÃO COTADAS: #50x50 mm
ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #3/4"

| Legenda | |
|---------|--|
| | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| | 2 Tomadas médias a 1,10m do piso |
| | Cotovelo reto 90° |
| | Curva 90° |
| | Entrada de serviço |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso |
| | Platão com lâmpada de LED 15W |
| | Arandela com lâmpada de LED 24W |
| | Luminária de sobrepor 2x LED 20W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Saída dupla para eletroduto |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |

REVISÃO

| DATA | REVISÃO NO. | DESCRIÇÃO |
|------------|-------------|-----------------|
| 31/08/2020 | 00 | EMISSÃO INICIAL |
| | | |
| | | |

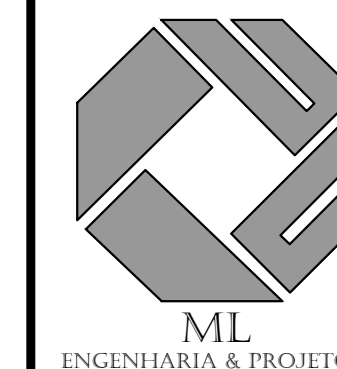
PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA ES

AUTOR DO PROJETO:

ANDREY MOREIRA DE CASTRO - CREA 0046629/D - ES



DESCRIÇÃO DA PLANTA:
DETALHES EXECUTIVOS

INFORMAÇÕES DA OBRA

TÍTULO DA OBRA:

EMEF OZEAS R. DE AMORIM

ENDEREÇO DA OBRA:

BAIRRO COLATINA VELHA, COLATINA ESP, SANTO

DESENHOS
EQUIPE ML

DATA:
AGOSTO/2020

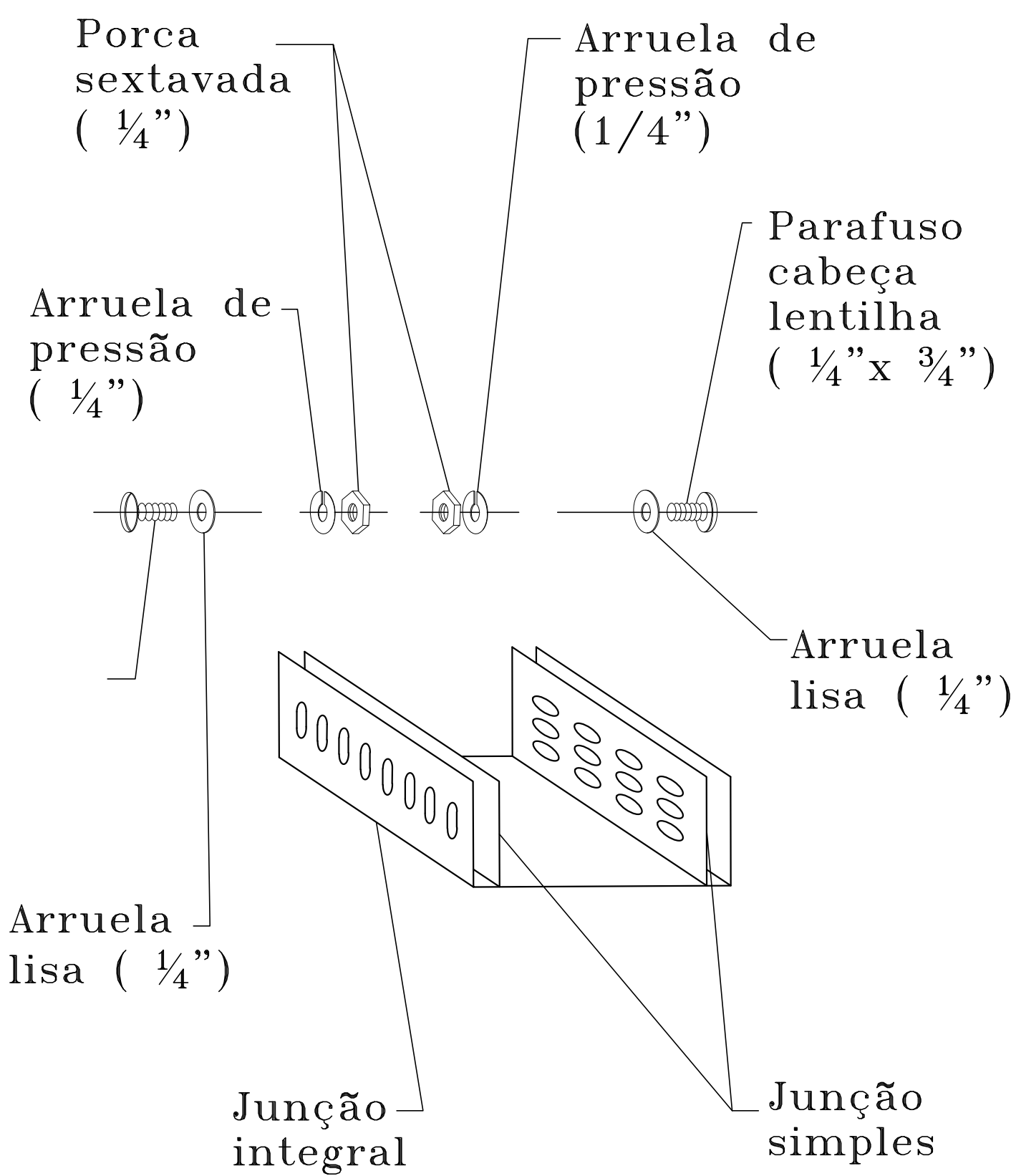
ESCALA:
1:50

Nº DO ARQUIVO CAD:
0400-PRINCIPAL-006-ELE-RO0DWG

Nº DO PROJETO:
ELE0400-PRINCIPAL

Nº DA PRANCHA:
06/07

AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA, Nº 025 - CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA,
SALA 616 - CEP: 29.165-880 - PARQUE RESIDENCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES
TEL: +55273060-8013 +55273060-8208

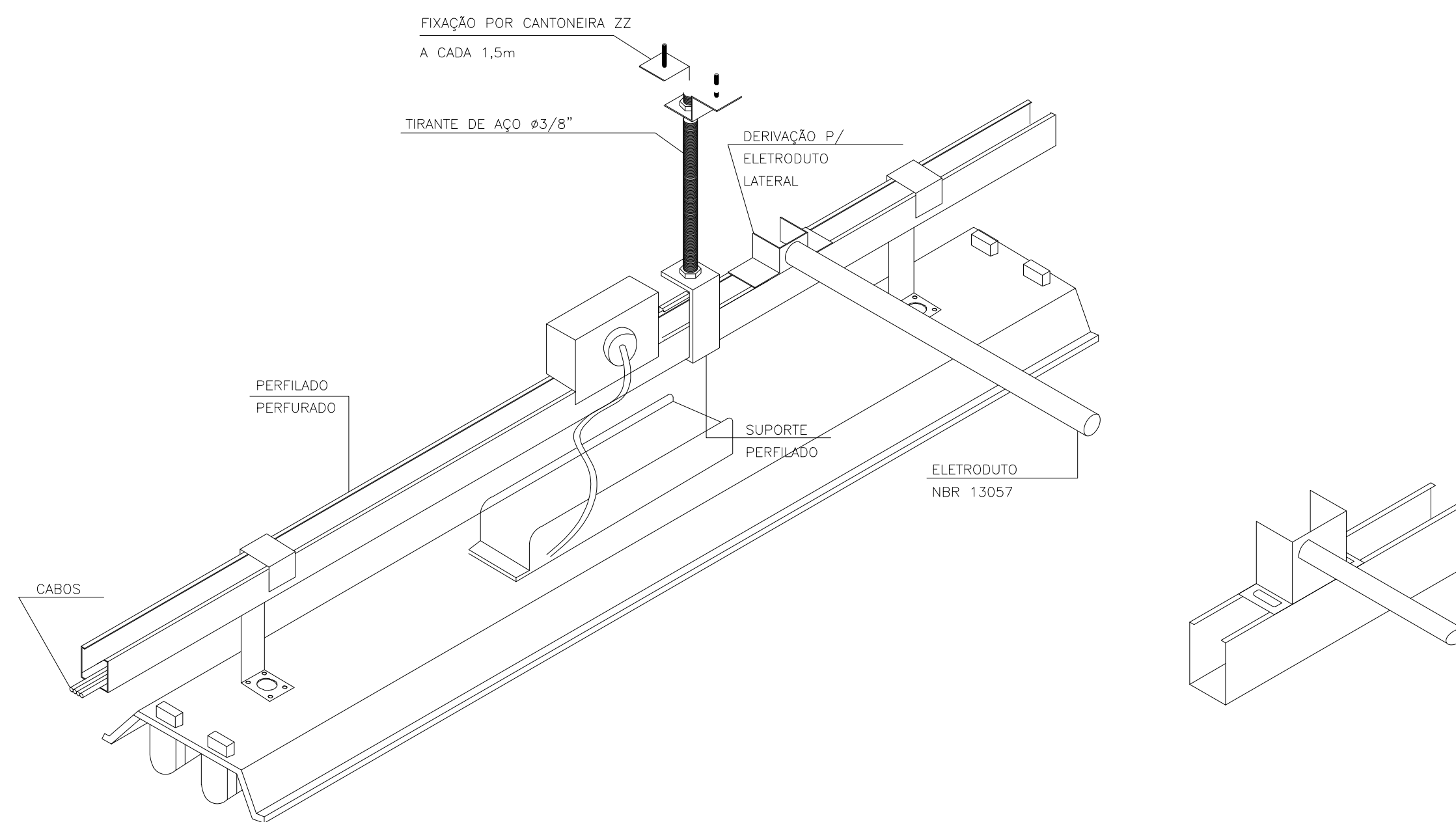


DETALHE 8: EMENDA PARA AS ELETROCALHAS
(S/ ESCALA)

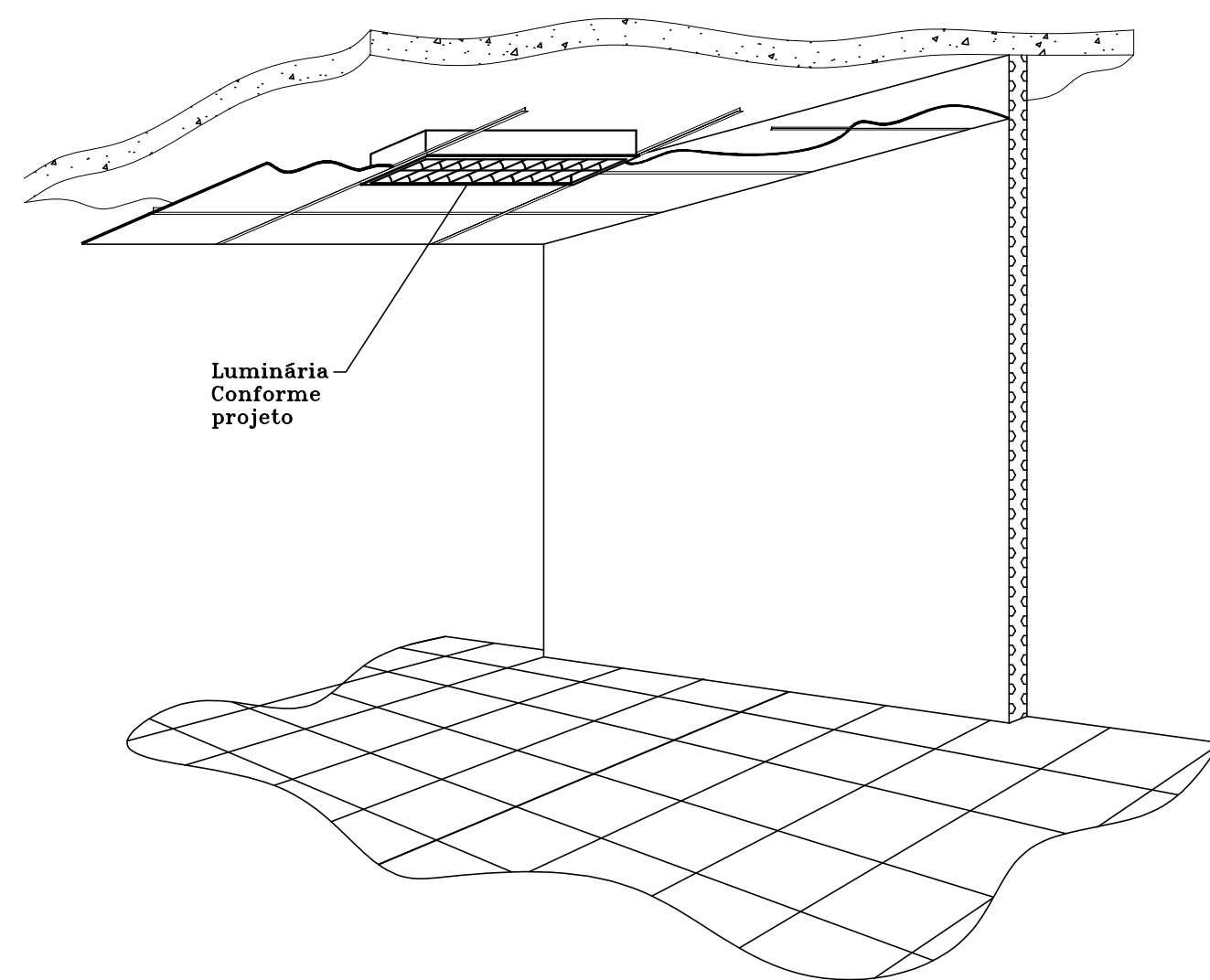
| ETAPA | ILUSTRAÇÃO | DESCRIÇÃO |
|-------|------------|---|
| 01 | | DESENCAPAR APROXIMADAMENTE 6 CENTÍMETROS DE CADA PONTA DOS CABOS |
| 02 | | SEPARAR APROXIMADAMENTE 1/3 DOS FIOS QUE COMPÕEM O CABO, DOBRANDO-OS SOBRE A ISOLAÇÃO |
| 03 | | SOBREPOR OS CABOS EM APROXIMADAMENTE 5 CENTÍMETROS COMO INDICADO |
| 04 | | TORCER A EXTREMIDADE DE UMA DAS PONTAS DESENCAPADAS SOBRE A BASE DA OUTRA COMO INDICADO |
| 05 | | TORCER A EXTREMIDADE DA PONTA RESTANTE SOBRE A BASE DA PRIMEIRA COMO INDICADO |
| 06 | | TORCER UMA DAS PONTAS DE 1/3 DOS FIOS, SOBRE AS OUTRAS EM SENTIDO CONTRÁRIO AO ANTERIOR, COMO INDICADO |
| 07 | | TORCER A PONTA DE 1/3 DOS FIOS RESTANTE SOBRE AS OUTRAS EM SENTIDO CONTRÁRIO AO ANTERIOR, FORMANDO ASSIM UMA TRANÇA |
| 08 | | ISOLAR A EMENDA COM FITA PLÁSTICA APLICANDO NO MÍNIMO 3 CAMADAS DE FITA SOBRE A ÁREA ONDE A ISOLAÇÃO FOI SECCIONADA |

NOTAS:
- NAS ETAPAS DE N°03 E 07 INDIVIDUALMENTE A EMENDA DEVE SER APERTADA COM ALICATE SEM ARRASTÁ-LO SOBRE OS CABOS.
- EMENDAS COM DERIVAÇÕES DEVERÃO TER PROCEDIMENTOS SEMELHANTES.

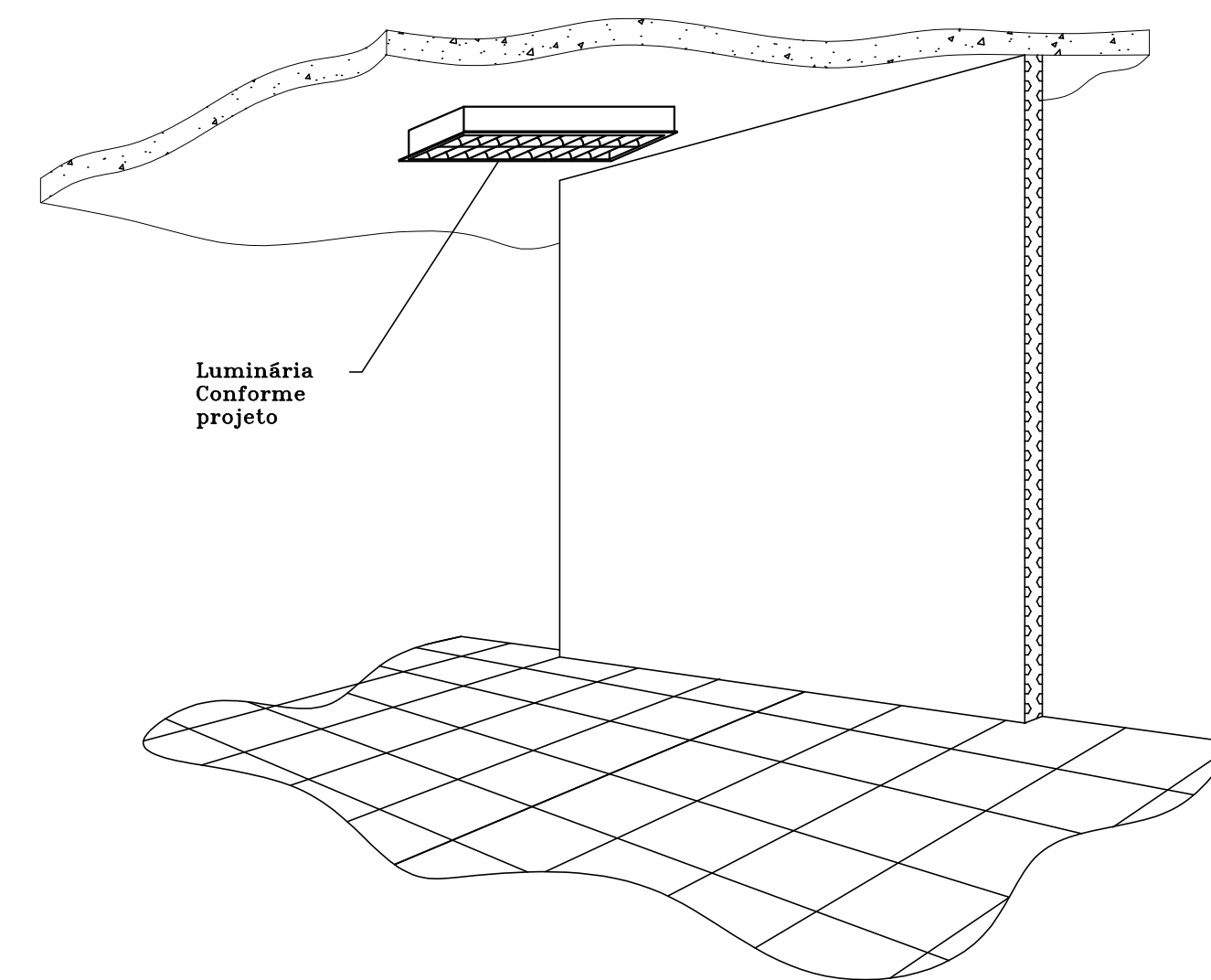
DETALHE 10: DETALHE PARA EXECUÇÃO DAS EMENDAS
(S/ ESCALA)



DETALHE 9: FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS EM PERFILADO
(S/ ESCALA)



DETALHE 11: INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS EMBUTIDAS
SEM ESCALA



DETALHE 12: INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS APARENTES
SEM ESCALA

NOTAS DE EXECUÇÃO DE PROJETOS:

- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/05 DA ABNT.
- OS CABOS ELÉTRICOS INSTALADOS PARA ALIMENTAÇÃO DE QUADROS TERÃO DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C, SOBRECARGA 135°C E CURTO CIRCUITO 250°C. DEVERÃO SER INSTALADOS CABOS RESISTENTES A CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENÍO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA NBR-13248.
- OBSERVAÇÃO: O QUADRO ELÉTRICO DEVERÁ SER OBRIGATORIAMENTE, MONTADO E TESTADO EM FÁBRICA DE ACORDO COM A NBR IEC 60439-1, NÃO SENDO PERMITIDA A MONTAGEM DE QUADROS EM OBRA.
- OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E DE TERRA SÃO FIXADOS NO FUNDO DO QUADRO ELÉTRICO, NÃO HAVENDO CONFLITO COM O TRILHO DIN E SEUS COMPONENTES.
- TODOS OS MATERIAIS INDICADOS SÃO DE REFERÊNCIA, O CONTRATADO DEVERÁ FORNECER UM MATERIAL COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO INDICADO, FICANDO SUJEITO A APROVAÇÃO DA LICITANTE.
- O DIAGRAMA UNIFILAR DEVERÁ SER FIXADO NA TAMPA INTERNA DO QUADRO.
- A TAMPA DE ISOLAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DOS QUADROS DEVERÁ SER IDENTIFICADA.
- TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO TER IDENTIFICAÇÃO COM ANILHAS EM SUAS EXTREMIDADES.
- ELETROCALHAS NÃO COTADAS: #50x50 mm
ELETRODUTOS NÃO COTADOS: #3/4"

| Legenda | |
|---------|--|
| | 2 Tamadas baixas a 0,30m do piso |
| | 2 Tamadas médias a 1,10m do piso |
| | Cotovelo reto 90° |
| | Curva 90° |
| | Entrada de serviço |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso |
| | Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso |
| | Platão com lâmpada de LED 15W |
| | Arandela com lâmpada de LED 24W |
| | Luminária de sobrepor 2x LED 20W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Saída dupla para eletroduto |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |

REVISÃO

| DATA | REVISÃO NO. | DESCRIÇÃO |
|------------|-------------|-----------------|
| 31/08/2020 | 00 | EMISSÃO INICIAL |

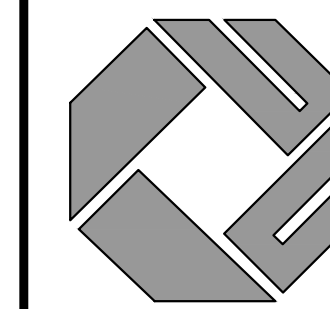
PROJETO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA ES

AUTOR DO PROJETO:

ANDREY MOREIRA DE CASTRO - CREA 0046629/D - ES



DESCRIÇÃO DA PLANTA:
DETALHES EXECUTIVOS

INFORMAÇÕES DA OBRA

TÍTULO DA OBRA:

EMEF OZEAS R. DE AMORIM

ENDEREÇO DA OBRA:

BAIRRO COLATINA VELHA, COLATINA ESP, SANTO

DESENHOS
EQUIPE ML

DATA:
AGOSTO/2020

ESCALA:
1:50

N°DO ARQUIVO CAD:
0400-PRINCIPAL-007-ELI-R00.DWG

N°DO PROJETO:
ELE0400-PRINCIPAL

N°DA PRANCHA:
07/07

AVENIDA ELDES SCHERRER DE SOUZA, Nº025-CENTRO EMPRESARIAL DA SERRA,
SALA 616-CEP:05-889-PARQUE RESIDENCIAL DE LARANJEIRAS-SERRA/ES
TEL:+55273060-8013 +55273060-8208