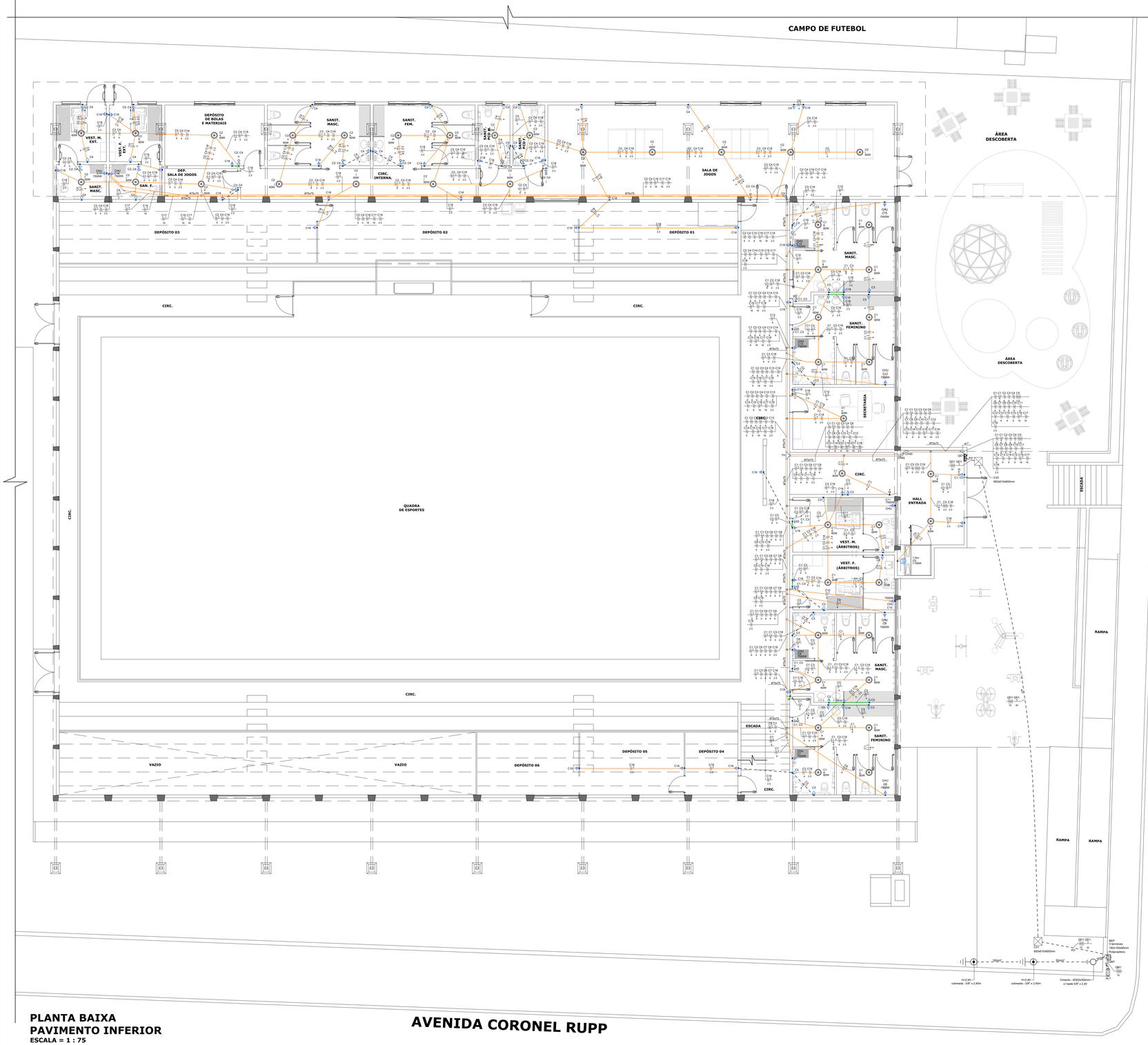
## LISTA DE MATERIAIS - PAVIMENTO INFERIOR

| | | |
|---|---|---|
| Elétrica | | |
| Acessórios p/ eletrodutos | | |
| Arruela zamak | | |
| 2.1/2" | 2 | pç |
| 3/4" | 1 | pç |
| Bucha zamak | | |
| 2.1/2" | 2 | pç |
| 3/4" | 1 | pç |
| Caixa PVC | | |
| 4x2" | 104 | pç |
| Caixa PVC octogonal | | |
| 4"x 4" | 45 | pç |
| Condulete alum. encaixe tipo E | | |
| 1" sem tampa | 4 | pç |
| Curva 90° PVC longa rosca | | |
| 2.1/2" | 1 | pç |
| Luva PVC rosca | | |
| 2.1/2" | 3 | pç |
| Luva Pressão | | |
| 20 mm | 2 | pç |
| Acessórios uso geral | | |
| Arruela lisa galvan. | | |
| 1/4" | 391 | pç |
| 5/16" | 45 | pç |
| Bucha de nylon | | |
| S10 | 64 | pç |
| S4 | 8 | pç |
| Distanciador baixo p/ tirante | | |
| 38mm | 64 | pç |
| Fita isolante autofusão | | |
| 20m | 1 | pç |
| Parafuso fenda galvan. cab. panela | | |
| 2,9x25mm autoatarrachante | 8 | pç |
| Parafuso galvan. cab. sext. | | |
| 5/16"x2" rosca soberba | 64 | pç |
| Parafuso galvan. cabeça lentilha | | |
| 1/4"x5/8" maquina rosca total | 176 | pç |
| Porca sextavada galvan. | | |
| 1/4" | 287 | pç |
| Vergalhão galvan. rosca total | | |
| 1/4"x(comp. p/ proj.) | 64 | pç |
| Aterramento | | |
| Barramento de equipotencialização | | |
| 5 terminais | 1 | pç |
| Caixa de inspeção | | |
| Cimento - Ø300x300mm | 1 | pç |
| Conector tipo "U" | | |
| 5/8" | 3 | pç |
| Haste de aterramento - cobreada | | |
| 5/8" x 2,40m | 3 | pç |
| Cabo Unipolar (cobre) | | |
| Isol HEPR - ench EVA - 0,6/1kV | | |
| 16 mm² - Azul claro | 137.66 | m |
| 16 mm² - Preto | 137.66 | m |
| 16 mm² - Verde-amarelo | 75.83 | m |
| 2.5 mm² - Azul claro | 357.02 | m |
| 2.5 mm² - Branco | 14.83 | m |
| 2.5 mm² - Preto | 14.83 | m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo | 115.56 | m |
| 2.5 mm² - Vermelho | 357.02 | m |
| 35 mm² - Verde-amarelo | 32.19 | m |
| 4 mm² - Azul claro | 424.22 | m |
| 4 mm² - Preto | 197.25 | m |
| 4 mm² - Verde-amarelo | 213.96 | m |
| 4 mm² - Vermelho | 226.97 | m |
| 6 mm² - Amarelo | 270.1 | m |
| 6 mm² - Azul claro | 524.83 | m |
| 6 mm² - Branco | 406.85 | m |
| 6 mm² - Preto | 81.08 | m |
| 6 mm² - Verde-amarelo | 206 | m |
| 6 mm² - Vermelho | 73.14 | m |
| 70 mm² - Azul claro | 35.05 | m |
| 70 mm² - Branco | 35.05 | m |
| 70 mm² - Preto | 35.05 | m |
| 70 mm² - Vermelho | 35.05 | m |
| Isol HEPR - ench PVC flexível - 0,6/1kV | | |
| 1.5 mm² - Preto | 2 | m |
| 1.5 mm² - Verde | 0.5 | m |
| Caixa de passagem - embutir | | |
| Alvenaria | | |
| 800x810x600mm | 2 | pç |
| Tampa 700x460x59mm | 2 | pç |
| Condutores de proteção (SPDA) | | |
| Cabo de cobre Nú - 7 fios | | |
| 50mm² | 9.08 | m |
| Dispositivo Elétrico - embutido | | |
| Placa 2x4" | | |
| Interruptor paralelo - 1 tecla | 1 | pç |
| Interruptor simples - 1 tecla | 2 | pç |
| Placa c/ furo | 13 | pç |
| Placa p/ 1 função | 69 | pç |
| Placa p/ 2 funções | 19 | pç |
| S/ placa | | |
| Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 19 | pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 69 | pç |
| Dispositivo Elétrico - sobrepor | | |
| Tampa metálica p/ conduiete | | |
| Tampa cega | 4 | pç |
| Dispositivo de Proteção | | |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | | |
| 10 A - 3 kA | 1 | pç |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) | | |
| 10 A - 3 kA | 2 | pç |
| 16 A - 3 kA | 2 | pç |
| 20 A - 3 kA | 1 | pç |
| 40 A - 3 kA | 12 | pç |
| Disjuntor tripolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN (Curva C) | | |
| 40 A - 10 kA | 1 | pç |
| Disjuntor tripolar termomagnético caixa moldada (380/415 V) | | |
| 150 A - 18 kA | 2 | pç |
| Dispositivo de proteção contra surto | | |
| 275 V - 40 KA | 8 | pç |
| Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen | | |
| Acessórios para eletrocalha | | |
| Saída horizontal para eletroduto | 13 | pç |
| Curva horizontal 45° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Curva horizontal 90° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Eletrocalha perfurada tipo C | | |
| 75x75mm chapa 18 | 55.1 | m |
| Suporte vertical | | |
| Ø6x114mm | 44 | pç |
| Tala plana perfurada | | |
| 75mm | 32 | pç |
| Tampa p/ Curva horizontal 45° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Tampa p/ Curva horizontal 90° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Tampa presão | | |
| 75mm chapa 24 | 55.1 | m |
| Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen | | |
| Acessórios para eletrocalha | | |
| Saída horizontal para eletroduto | 12 | pç |
| Curva horizontal 45° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Eletrocalha perfurada tipo U | | |
| 75x75mm chapa 18 | 21.3 | m |
| Suporte vertical | | |
| Ø6x114mm | 20 | pç |
| T horizontal 90° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Tala plana perfurada | | |
| 75mm | 12 | pç |
| Tampa p/ T horizontal 90° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Tampa p/ curva horizontal 45° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Tampa tipo U | | |
| 75mm chapa 24 | 21.3 | m |
| Eletroduto PVC flexível | | |
| Eletroduto leve | | |
| 1" | 2.83 | m |
| 3/4" | 538.62 | m |
| Eletroduto pesado | | |
| 3" | 35.05 | m |
| Eletroduto PVC rosca | | |
| Eletroduto, vara 3,0m | | |
| 2.1/2" | 1 | m |
| 3/4" | 1 | m |
| Material p/ entrada serviço | | |
| Armação secundária aço laminado | | |
| 1 estribo, haste 19x150mm | 1 | pç |
| 2 estribos, haste 16x350mm | 1 | pç |
| Arruela quadrada aço galvanizado | | |
| Furo D=18mm | 2 | pç |
| Cabeçote alumínio p/ eletroduto | | |
| 2.1/2" | 1 | pç |
| Caixa inspeção de aterramento | | |
| 300x300x400mm | 1 | pç |
| Cinta de alumínio para poste | | |
| L=18mm, C=1,0m | 2 | pç |
| Conector haste - cabo de latão estanhado | | |
| P/ 1 cabo de cobre 16-70mm² | 1 | pç |
| Haste de aterramento aço/cobre | | |
| D=15mm, comprimento 2,4m | 1 | pç |
| Isolador roldana 600V | | |
| Porcelana vidrada | 2 | pç |
| Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. | | |
| Rosca M16x2, comprim. 180mm | 1 | pç |
| Poste concreto armado | | |
| Comprimento 6,0m | 1 | pç |
| Quadro de medição - CELESC | | |
| Unidade consumidora individual - sobrepor | | |
| Caixa para medidor eletrônico - ME | 1 | pç |
| Quadro distrib. plástico - embutir | | |
| Barr: trif. - DIN | | |
| Cap. 46 disj. unip. - In Pente 63A | 1 | pç |

## LEGENDA DETALHADA - PAVIMENTO INFERIOR

| | | |
|---|---|---|
| BEP - 5 terminais 180x150x90mm Polipropileno | | |
| Aterramento | | |
| Barramento de equipotencialização | | |
| 5 terminais | 1 | pç |
| Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 2,40m | | |
| Aterramento | | |
| Caixa de inspeção | | |
| Cimento - Ø300x300mm | 1 | pç |
| Conector tipo "U" | | |
| 5/8" | 1 | pç |
| Haste de aterramento - cobreada | | |
| 5/8" x 2,40m | 1 | pç |
| Caixa de passagem 850x610x850 no piso | | |
| Caixa de passagem - embutir | | |
| Alvenaria | | |
| 850x610x600mm | 1 | pç |
| Tampa 700x460x59mm | 1 | pç |
| Curva horizontal 45° | | |
| Acessórios uso geral | | |
| Arruela lisa galvan. | | |
| 1/4" | 16 | pç |
| 1/4"x5/8" maquina rosca total | 16 | pç |
| Porca sextavada galvan. | | |
| 1/4" | 16 | pç |
| Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen | | |
| Curva horizontal 45° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Tala plana perfurada | | |
| 75mm | 4 | pç |
| Tampa p/ curva horizontal 45° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Curva horizontal 90° | | |
| Acessórios uso geral | | |
| Arruela lisa galvan. | | |
| 1/4" | 16 | pç |
| Parafuso galvan. cabeça lentilha | | |
| 1/4"x5/8" maquina rosca total | 16 | pç |
| Porca sextavada galvan. | | |
| 1/4" | 16 | pç |
| Eletrocalha furada tipo C pré-galv. quen | | |
| Curva horizontal 90° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Tala plana perfurada | | |
| 75mm | 4 | pç |
| Tampa p/ curva horizontal 90° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Entrada de serviço | | |
| Acessórios p/ eletrodutos | | |
| Arruela zamak | | |
| 2.1/2" | 2 | pç |
| 3/4" | 1 | pç |
| Bucha zamak | | |
| 2.1/2" | 2 | pç |
| 3/4" | 1 | pç |
| Curva 90° PVC longa rosca | | |
| 2.1/2" | 1 | pç |
| Luva PVC rosca | | |
| 2.1/2" | 3 | pç |
| Acessórios uso geral | | |
| Fita isolante autofusão | | |
| 20m | 1 | pç |
| Eletroduto PVC rosca | | |
| Eletroduto, vara 3,0m | | |
| 2.1/2" | 1 | m |
| 3/4" | 1 | m |
| Material p/ entrada serviço | | |
| Armação secundária aço laminado | | |
| 1 estribo, haste 19x150mm | 1 | pç |
| 2 estribos, haste 16x350mm | 1 | pç |
| Arruela quadrada aço galvanizado | | |
| Furo D=18mm | 2 | pç |
| Cabeçote alumínio p/ eletroduto | | |
| 2.1/2" | 1 | pç |
| Caixa inspeção de aterramento | | |
| 300x300x400mm | 1 | pç |
| Cinta de alumínio para poste | | |
| L=18mm, C=1,0m | 2 | pç |
| Conector haste - cabo de latão estanhado | | |
| P/ 1 cabo de cobre 16-70mm² | 1 | pç |
| Haste de aterramento aço/cobre | | |
| D=15mm, comprimento 2,4m | 1 | pç |
| Isolador roldana 600V | | |
| Porcelana vidrada | 2 | pç |
| Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. | | |
| Rosca M16x2, comprim. 180mm | 1 | pç |
| Poste concreto armado | | |
| Comprimento 6,0m | 1 | pç |
| Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso | | |
| Acessórios p/ eletrodutos | | |
| Caixa PVC | | |
| 4x2" | 1 | pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | | |
| Placa 2x4" | | |
| Interruptor paralelo - 1 tecla | 1 | pç |
| Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso | | |
| Acessórios p/ eletrodutos | | |
| Caixa PVC | | |
| 4x2" | 1 | pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | | |
| Placa 2x4" | | |
| Interruptor simples - 1 tecla | 1 | pç |
| Interruptor simples e Tomada hexagonal ø 1,20m do piso | | |
| Acessórios p/ eletrodutos | | |
| Caixa PVC | | |
| 4x2" | 1 | pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | | |
| Placa 2x4" | | |
| Placa p/ 2 funções | 1 | pç |
| S/ placa | | |
| Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 1 | pç |
| Motor trifásico a 0,30m do piso | | |
| Acessórios p/ eletrodutos | | |
| Caixa PVC | | |
| 4x2" | 1 | pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | | |
| Placa 2x4" | | |
| Placa c/ furo | 1 | pç |
| Ponto genérico de luz 60W | | |
| Acessórios p/ eletrodutos | | |
| Caixa PVC octogonal | | |
| 4"x 4" | 1 | pç |
| Quadro de distribuição | | |
| Quadro distrib. plástico - embutir | | |
| Barr: trif. - DIN | | |
| Cap. 46 disj. unip. - In Pente 63A | 1 | pç |
| Quadro de medição | | |
| Quadro de medição - CELESC | | |
| Unidade consumidora individual - sobrepor | | |
| Caixa para medidor eletrônico - ME | 1 | pç |
| Saída horizontal para eletroduto | | |
| Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen | | |
| Acessórios para eletrocalha | | |
| Saída horizontal para eletroduto | 1 | pç |
| T horizontal 90° | | |
| Acessórios uso geral | | |
| Arruela lisa galvan. | | |
| 1/4" | 24 | pç |
| Parafuso galvan. cabeça lentilha | | |
| 1/4"x5/8" maquina rosca total | 24 | pç |
| Porca sextavada galvan. | | |
| 1/4" | 24 | pç |
| Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen | | |
| T horizontal 90° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Tala plana perfurada | | |
| 75mm | 6 | pç |
| Tampa p/ T horizontal 90° | | |
| 75x75mm chapa 18 | 1 | pç |
| Tomada alta a 2,20m do piso | | |
| Acessórios p/ eletrodutos | | |
| Caixa PVC | | |
| 4x2" | 1 | pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | | |
| Placa 2x4" | | |
| Placa p/ 1 função | 1 | pç |
| S/ placa | | |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 1 | pç |
| Tomada baixa a 0,30m do piso | | |
| Acessórios p/ eletrodutos | | |
| Caixa PVC | | |
| 4x2" | 1 | pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | | |
| Placa 2x4" | | |
| Placa p/ 1 função | 1 | pç |
| S/ placa | | |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 1 | pç |
| Tomada média a 1,20m do piso | | |
| Acessórios p/ eletrodutos | | |
| Caixa PVC | | |
| 4x2" | 1 | pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | | |
| Placa 2x4" | | |
| Placa p/ 1 função | 1 | pç |
| S/ placa | | |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 1 | pç |
| Haste cobreada - 5/8" x 2,40m | | |
| Aterramento | | |
| Conector tipo "U" | | |
| 5/8" | 1 | pç |
| Haste de aterramento - cobreada | | |
| 5/8" x 2,40m | 1 | pç |




## PLANTA BAIXA PAVIMENTO INFERIOR

**ESCALA = 1 : 75**

## LEGENDA DAS INDICAÇÕES - PAVIMENTO INFERIOR

| | |
|---|---|
| BEP | Barramento de equipotencialização - 5 terminais 180x150x90mm Polipropileno |
| H=2,40 | Haste de aterramento - cobreada - 5/8" x 2,40m |
| 1,5cv | Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1,5cv trifásico |
| CHU | Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 7500 W |
| CH45 | Curva horizontal 45° - 75x75mm |
| CH | Curva horizontal 90° - 75x75mm |
| CH45 | Curva horizontal 45° - 75x75mm |
| TH | T horizontal 90° - 75x75mm |

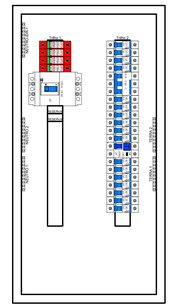
## LEGENDA - PAVIMENTO INFERIOR

| | |
|---|---|
| | BEP - 5 terminais 180x150x90mm Polipropileno |
| | Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 2,40m |
| | Caixa de passagem 850x610x850 no piso |
| | Curva horizontal 45° |
| | Curva horizontal 90° |
| | Entrada de serviço |
| B | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso |
| B | Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso |
| B | Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso |
| B | Motor trifásico a 0,30m do piso |
| | Ponto genérico de luz 60W |
| | Quadro de distribuição |
| | Quadro de medição |
| | Saída horizontal para eletroduto |
| | T horizontal 90° |
| B | Tomada alta a 2,20m do piso |
| B | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| B | Tomada média a 1,20m do piso |
| | Haste cobreada - 5/8" x 2,40m |

## LEGENDA DE CONDUTOS - PAVIMENTO INFERIOR

| | |
|---|---|
| Elétrica | |
| | Teto |
| | Alta |
| | Média |
| | Piso |

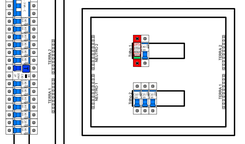
QUADRO EXECUTIVO - QD1



## QUADRO EXECUTIVO - QD1

**ESCALA = 1 : 5**

QUADRO EXECUTIVO - QD2



## QUADRO EXECUTIVO - QD2

**ESCALA = 1 : 5**

Aprovações:

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

Rua Roberto Trompowski,68 - 2° andar / Tel: 49 3522-2800 - www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS

Obra: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES YARA CONCEIÇÃO NICOLETTI

Local da Obra: RUA OLAVO BILAC, ESQ. COM A AVENIDA CORONEL RUPP, CENTRO CATANDUVAS / SANTA CATARINA

Conteúdo: . PLANTA BAIXA PAVIMENTO INFERIOR, LEGENDA E DETALHES.

ELÉTRICO

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

Qualquer alterações consulte os responsáveis técnicos:

ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574972 — Assinado de forma digital por ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574972 — Dados: 2026.01.06 15:47:39 -03'00'

6

Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal

| Desenho: | Data: | Escala: | Área Total: |
|---|---|---|---|
| JOHANNES P. B. | R6- JAN. / 2026 | Indicada (s) | 1.703,45m² |

**ELE. 01/05**