

Local da obra

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

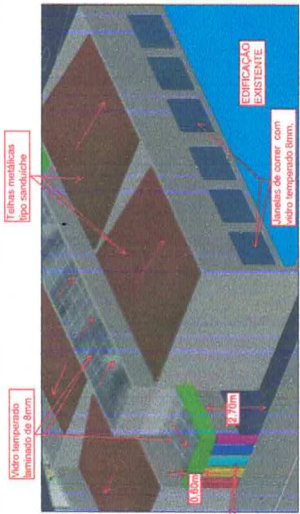
Construção de Edificação com 04 salas de aula
 Coordenadas 21°46'18.97"S 50°27'40.43"O



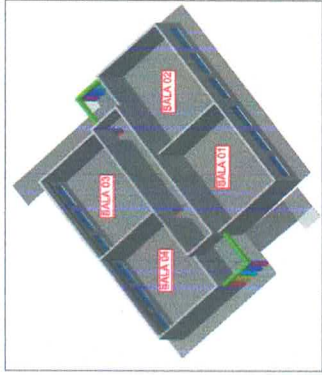
ARCO-ÍRIS

ESTADO DE SÃO PAULO

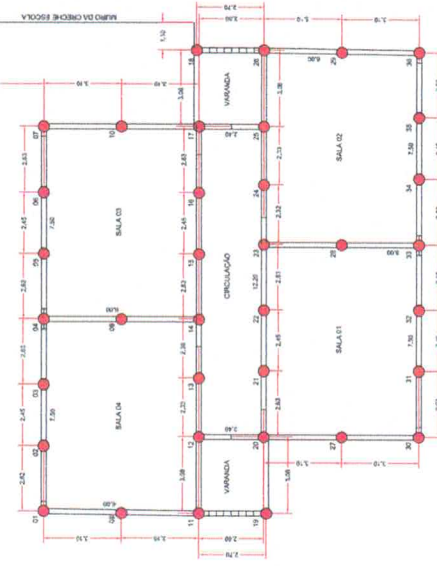
| | | | |
|------------------|------------------|---|----------|
| | | Construção de Edificação com 04 salas de aula | |
| | | Rua José Demoni, s/n - Esquina c/ Rua "B", fundos do Creche Escola PROJETO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA ANTECESSOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS | |
| DATA: 08/08/2022 | LOCAL: ARCO-ÍRIS | DESAFIO: | PROJETO: |
| | | | |
| 01 | | 01 | |



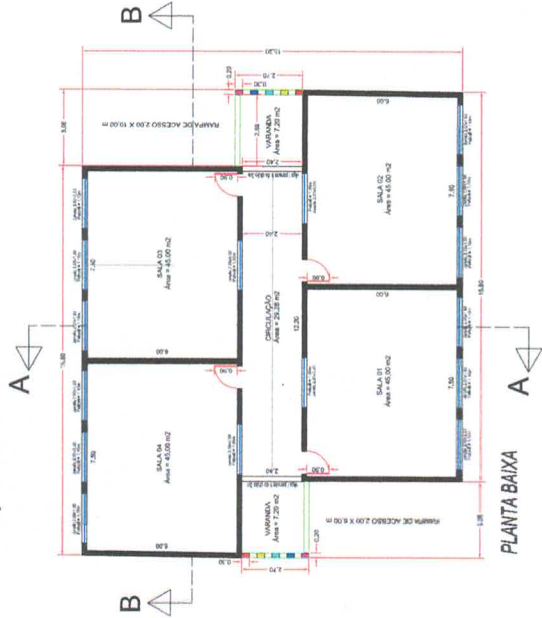
VISTA FUNDOS



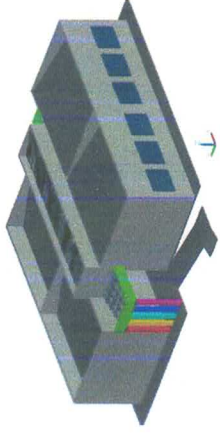
DISPOSIÇÃO DAS SALAS



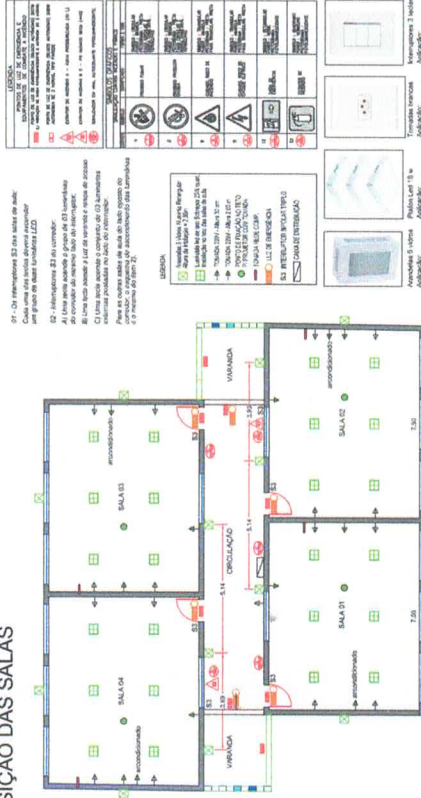
LOCAÇÃO DAS BROCHAS



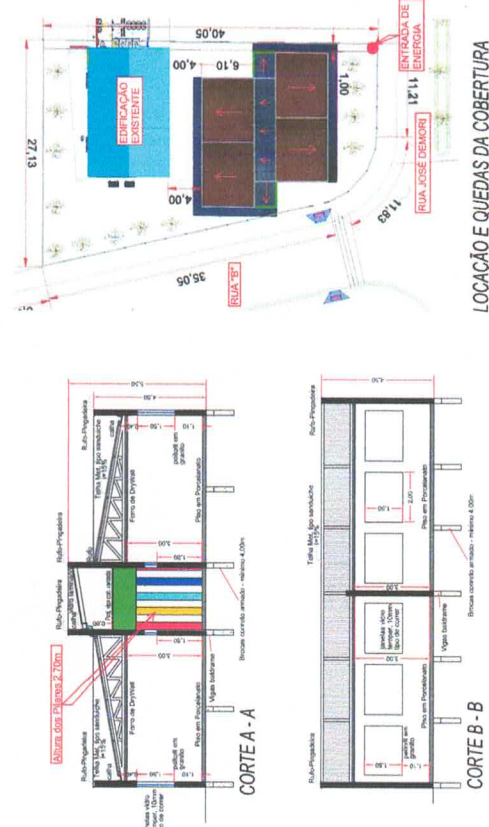
PLANTA BAIXA



PERSPECTIVA DA EDIFICAÇÃO



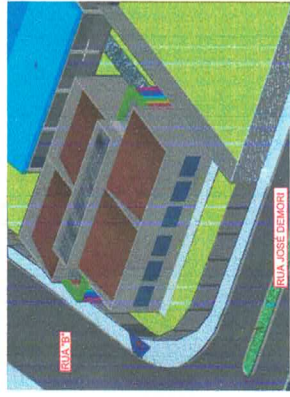
TOMADAS, INTERRUPTORES, ILUMINAÇÃO E COMBATE E PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS



LOCAÇÃO E QUEDAS DA COBERTURA



PROJEÇÃO



PROJEÇÃO

PROJETO BÁSICO - EXECUTIVO

02

PROJETO: Construção de Bloco com 04 salas de aula
 INTERVENÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-IRIS
 LOCAL: Rua José Demori, sn - Esquina c/ Rua "B", fundos da Creche Escola.
 DOBRAMENTO 21 1478 878 87 2748 373

ESCALA: 1:100

7/11/16/16

VER MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA - FOLHA 01

ARQUITETO: PATRICIA SANTOS FERREZ
 PREFEITO MUNICIPAL

ÁREAS:
 ÁREA A - BDI CONSTRUIDA = 148,52 m²
 CONDIÇÃO CONSTRUTIVA = 148,52 m²
 TERRAPLENAGEM = 148,52 m²
 ÁREA ÚTIL = 148,52 m²

PROJETO: JOSÉ CARLOS MANGUEIRA PIRES
 CREA - 369533/321

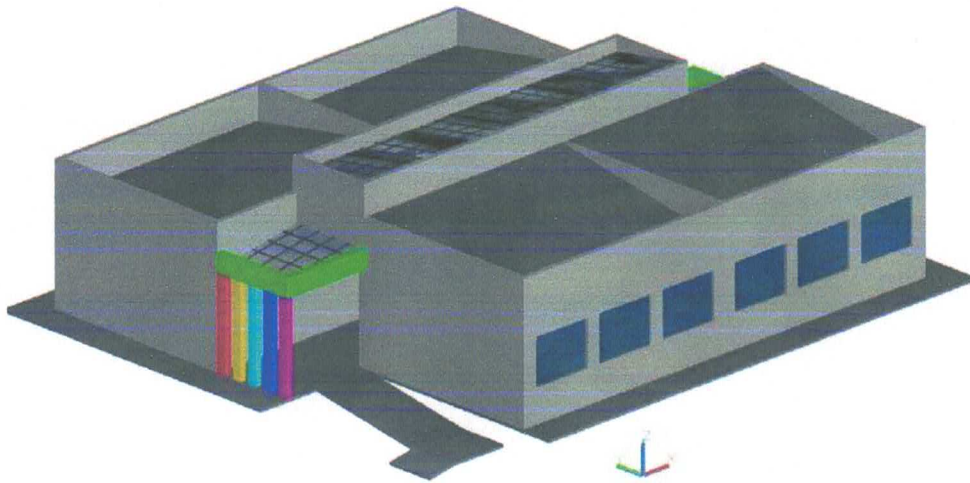
DATA: 08/05/2016
 PROJETO: 21.1478.878.87.2748.373
 ESCALA: 1:100
 FOLHA: 02
 DESENHO: ENG. CARLOS DA PAIXÃO



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo

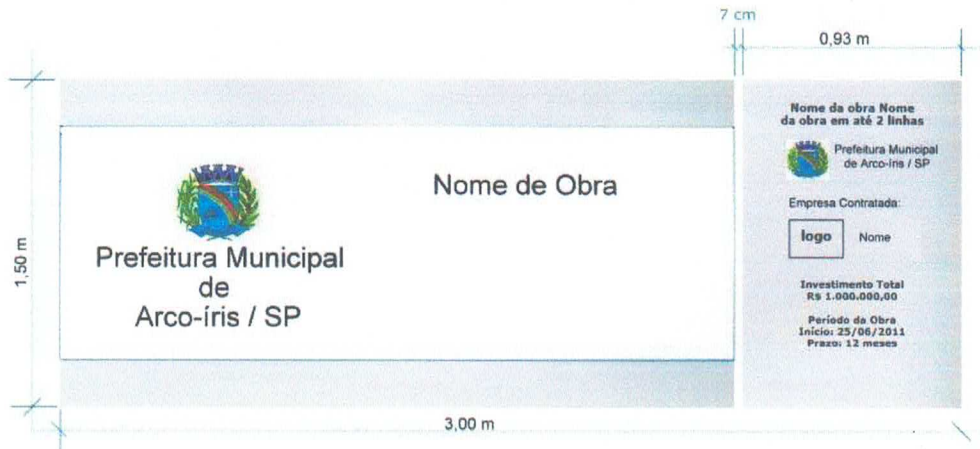
Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.
CNPJ: 01.612.853/0001-47
E-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

Obra: Construção de Edificação com 04 Salas de Aula.
Local: Rua José Demori, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-iris/SP.
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS – SP.
Área a ser construída: 246,85 m².



MEMORIAL DESCRITIVO

- 1.0) **SERVIÇOS PRELIMINARES:**
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA: Será confeccionada em chapa de aço galvanizada N-22 Adesivada 1,50m x 3,00 = 4,50 m², com sarrafo 2,50 x 7,00 cm e fixada em pontaltes em pinus, instalada no próprio terreno com a frente virada para a Rua José Demori.



A



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

E-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: A Contratada deverá apresentar os projetos executivos de estrutura (incluindo estrutura metálica) e de instalações elétricas em formato A-1 e ART de execução de obra, Projeto estrutural (incluindo das estruturas metálicas) e projeto de instalações elétricas antes de iniciar as obras. Todos os projetos deverão estar de acordo com as disposições presentes no projeto básico fornecido pela Prefeitura Municipal de Arco-Íris e com as Normas pertinentes.

LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO: Será montado o gabarito de madeira com o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para execução de locação de obra compreendendo locação de estacas, eixos principais, paredes, etc.; com pontaletes de 3 x 3 e tábuas de 1 x 12; ambos em madeira *Erismauncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará).

- 2.0) **MOVIMENTO DE TERRAS:** Compreenderá e escavação de valas para concretagem dos baldrames e seu reaterro se necessário em seu contorno e reaterro das áreas internas da edificação com apiloamento do solo;
- 3.0) **INFRA-ESTRUTURA – FUNDAÇÕES:** Consistirá na execução de brocas de concreto armado D=0,25m com profundidade mínima de 4,00 m. Sobre as brocas serão executadas as vigas baldrame também em concreto armado, obedecendo as dimensões e disposições apresentados no projeto. Sobre a viga baldrame, serão executadas a alvenaria de embasamento. Toda a execução deverá obedecer aos procedimentos exigidos pelas Normas vigentes e boas práticas da construção civil;
- 4.0) **ESTRUTURA:** Será executado as estrutura de concreto armado com as dimensões apresentado em projeto, compreendendo a execução de colunas e vigas de concreto armado, sendo concreto Fck 20,00Mpa e barras de aço D=10 mm com estribos de D= 6,3mm com espaçamento máximo de 0,25m. As colunas, contra vergas, cintas / vergas de amarração e respaldo serão executados utilizando-se de canaletas com as mesmas dimensões dos blocos de concreto, dispensando-se o uso de formas. Já os pilares e vigas da varanda, deverão ser executados com o uso de formas específicos para estruturas aparentes, pois tratam-se de elementos com função estrutural e decorativa da edificação e devem ter aspecto liso e uniforme para receber pintura.
- 5.0) **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS:** Deverão obedecer às dimensões e disposições apresentadas no projeto, tudo de acordo com as Normas vigentes. Deverão ser observados as disposições no que se refere ao acionamento dos interruptores e a respectiva sequencia de acionamento das luzes. As tomadas e interruptores serão do tipo branco como referência da linha Liz Tramontina ou equivalentes;
- 6.0) **PAREDES E PAÍNES:** A alvenaria de elevação/vedação será realizada com blocos de concreto com dimensões de 0,19 x 0,19 x 39 cm assentados com argamassa com as dimensões especificadas na planta de projeto.
Os Blocos devem ser assentados com cuidado de forma a conseguir uma superfície o mais uniforme possível, uma vez que a massa de assentamento dos mesmos não serão frisadas e deverão apresentar uma superfície uniforme de forma a receber as pinturas internas e externas;
- 7.0) **ESQUADRIAS DE MADEIRA:** Serão compostas de portas de madeira de boa qualidade com dimensões 0,90x2,10 completas com batentes e molduras e ferragem



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

E-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

- em cada uma das quatro de salas de aula. As portas devem ser instaladas de forma a permitir os movimentos de abrir e fechar naturalmente , sem raspar ou exigir força para fechar e trancar, com alinhamento perfeito com os batente e paredes. A superfície das portas e batentes deverão se próprias para receber pintura;
- 8.0) **COBERTURA:** A cobertura consistirá de telhas metálicas pré-pintadas do tipo sanduiche com poliuretano sobre as salas de aula e apoiadas sobre estruturas metálicas dotados calhas e condutores de 100mm embutidos na alvenaria para o direcionamento do fluxo de água. A cobertura do corredor será de vidro temperado laminado de 8mm (vidro de segurança) sobre estrutura metálica aparente e ornamental, dotados de calhas e barbacãs direcionando o fluxo de água sobre a cobertura das salas de aula posicionados aos fundos da edificação. Sobre as varandas as coberturas também serão de vidro temperado laminado de 8mm sobre estruturas metálicas aparentes e dotadas de calhas e condutores de 75mm embutidos nos pilares das varandas e conduzindo as águas conforme mostrado no projeto. Toda edificação contará com pingadeiras de pre-moldado em concreto, de 20 x 50 x 26 cm - Pingadeiras - Ref. modelo 75 D da Neo Rex ou equivalente;
- 9.0) **REVESTIMENTO -FORRO:** Serão instalados nas salas de aula e serão de Dry Wall – painéis de gesso acartonado com espessura de 12,5 mm fixos, onde as emendas deverão receber tratamento para que com a pintura não fiquem aparentes e apresentem uma superfície uniforme e contínua. A fixação deverá ser executada de forma a seguir as Normas vigentes e garantir a segurança dos alunos e usuários da edificação. No corredor e varandas não haverá forração , uma vez que se tratam de ambientes onde o destaque são as coberturas de vidro aparentes;
- 10.0) **PAVIMENTAÇÃO:** Consistirá na execução do contrapiso de concreto com impermeabilizante e com 5 cm de espessura sobre o solo previamente compactado e regularizado. O contrapiso deverá estar nivelado e pronto para receber o revestimento em porcelanato cinza nas especificações descritas na planilha orçamentária. Os rodapés também serão do mesmo porcelanato escolhido e também serão rejuntados, sendo esses revestimentos aplicados nas salas de aula, corredor e varandas. As entradas das varandas receberão soleiras de granito preto com 30 cm de largura entre os pilares e a parede da edificação. As calçadas laterais externas e as rampas de acesso serão feitas em concreto com 5cm de espessura;
- 11.0) **PINTURAS:** As superfícies das paredes de bloco de concreto deverão ser preparadas e lixadas de forma a deixar o mais uniforme possível de forma receber a pintura. A pintura das paredes externas e interior das platibandas e varandas receberão a aplicação do selador (hidro-repelente). Após o tempo de cura do hidro-repelente as paredes externas receberão a aplicação da massa corrida acrílica que após a secagem deverá se lixada e regularizada e limpa antes de receber a pintura com tinta acrílica antimfo específica para fachadas ou áreas externas. A pintura do corredor e das salas de aula consistirá no preparo das superfícies das paredes de blocos de concreto e dos forros de Drywall de forma a deixar o mais uniforme possível. Após o preparo, as paredes internas e forros receberão aplicação e massa corrida PVA que serão lixadas e limpas após a cura. As paredes receberão pintura com esmalte branco gelo do chão até 2,00 metros de altura formando um barrado nas salas de aula e corredor. De 2,00 metros para cima e forros das salas de aulas, receberão pintura látex antimfo na cor branco neve. As portas, batentes e molduras

Obs: O Subitem 11.3 - 32.16.050 - Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos na cor branca, foi acrescentado no orçamentos a fim de se garantir uma melhor impermeabilização entre as calhas e parte interna das platibandas e assim proteger o forro de gesso de possíveis infiltrações.

A



Prefeitura Municipal de Arco-Íris

Estado de São Paulo

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.

CNPJ: 01.612.853/0001-47

E-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

receberão tinta esmalte branco gelo, as estruturas metálicas e calhas aparentes das coberturas de vidro, receberão tinta esmalte na cor branco neve;

- 12.0) ELEMENTOS DECORATIVOS E VIDROS:** As janelas das salas de aula receberão peitoril de granito preto (mesmo padrão das soleiras) para acabamento e proteção das janelas. As janelas serão do tipo de correr com vidros temperados de 8mm incolor dotados de fechaduras e contra fechaduras cromadas. Os vidros para a cobertura do corredor e varandas serão do tipo temperado laminado na espessura de 8mm (vidro de segurança) e deverão ser instalados e fixados de forma a estar de acordo com as Normas para esses tipos de cobertura, conferindo segurança aos usuários da edificação.

Serão instalados no corredor dois extintores de incêndio de pó químico seco ABC com capacidade de 6kg. Também serão instalados placas de sinalização fotoluminescentes de saída, rota de fuga, risco de choque e equipamentos de combate a incêndio, conforme a disposição apresentada no projeto;

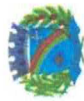
- 13.0) LIMPEZA DA OBRA:** Ao final da obra, a contratada deverá providenciar a limpeza da obra, retirando restos de matérias, respingos, sujeiras e etc., deixando a obra pronta para ser ocupada e entrar em uso.

Arco-Íris, 16 de novembro de 2023

José Carlos Mangieri Pires

Engenheiro Civil – Prefeitura Municipal de Arco-Íris / SP

ALDO MANSANHO FERNANDES
Prefeito Municipal de Arco-Íris / SP.



Prefeitura Municipal de Arco-Iris
ESTADO DE SÃO PAULO

Obra: Construção de Edificação - Bloco com 04 Salas de Aula.

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-IRIS

Endereço: Rua José Demori, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-Iris/SP

ESTIMATIVA DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANTIDADE | R\$ UNITÁRIO | R\$ TOTAL | R\$ TOTAL c/ BDI 22,47% |
|---|---|----------------|------------|--------------|---------------|----------------------------|
| 1.0 | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 02.08.020 | Placa de identificação para obra | m ² | 4,50 | 890,9 | R\$ 4.009,05 | R\$ 4.909,88 |
| 01.17.051 | Projeto executivo de estrutura em formato A1 | unidade | 1,00 | 2.400,17 | R\$ 2.400,17 | R\$ 2.939,48 |
| 01.17.111 | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1 | unidade | 1,00 | 1.144,21 | R\$ 1.144,21 | R\$ 1.401,31 |
| 02.10.020 | Locação de obra de edificação | m ² | 246,85 | 16,84 | R\$ 4.156,95 | R\$ 5.091,01 |
| | Subtotal item 1.0 | | | | R\$ 11.710,38 | R\$ 14.341,68 |
| 2.0 | | | | | | |
| MOVIMENTO DE TERRAS | | | | | | |
| 06.02.020 | Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª e 2ª categoria, profundidade até 1,50m | m ³ | 13,77 | 61,08 | R\$ 841,14 | R\$ 1.030,14 |
| 06.11.040 | Reaterro manual apoiado sem controle de compactação - fundo de vala | m ³ | 6,89 | 19,00 | R\$ 130,82 | R\$ 160,21 |
| 06.11.040 | Reaterro manual apoiado sem controle de compactação - Área interna da Edificação | m ³ | 89,47 | 19,00 | R\$ 1.699,96 | R\$ 2.081,94 |
| | Subtotal item 2.0 | | | | R\$ 2.671,92 | R\$ 3.272,29 |
| 3.0 | | | | | | |
| INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 3.1 | Brocas e Baldramas | m | 144,00 | 77,83 | R\$ 11.207,52 | R\$ 13.725,84 |
| 12.01.041 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa | m ³ | 6,89 | 443,90 | R\$ 3.058,47 | R\$ 3.745,70 |
| 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa | m ² | 91,81 | 19,97 | R\$ 1.833,40 | R\$ 2.245,36 |
| 32.16.010 | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes | m ² | 22,95 | 119,51 | R\$ 2.742,99 | R\$ 3.359,33 |
| 14.01.060 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm Classe A | m ² | 385,21 | 11,45 | R\$ 4.410,65 | R\$ 5.401,72 |
| 10.01.040 | Armadura de Aço CA50 A - brocas (caixas) e baldramas | kg | | | | |
| | Subtotal item 3.0 | | | | R\$ 23.253,03 | R\$ 28.477,95 |
| 4.0 | | | | | | |
| ESTRUTURA | | | | | | |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO | m ² | 45,72 | 194,19 | R\$ 8.878,36 | R\$ 10.873,32 |
| 09.02.040 | Forma plana em compensado para estrutura aparente | m ² | 21,28 | 443,90 | R\$ 9.445,30 | R\$ 11.567,65 |
| 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa | kg | 1.495,21 | 11,45 | R\$ 17.120,16 | R\$ 20.967,05 |
| 10.01.040 | Armadura de Aço CA50 A - colunas, pilares, vigas e cintas de amarração | | | | | |
| | Subtotal item 4.0 | | | | R\$ 35.443,82 | R\$ 43.408,02 |
| 5.0 | | | | | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 5.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (220V) | | | | | |
| ELETRODUTOS E ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | |
| 38.01.080 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" com acessórios | m | 6,00 | 49,22 | R\$ 295,32 | R\$ 361,67 |
| 36.03.020 | Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias | un | 1,00 | 387,14 | R\$ 387,14 | R\$ 474,13 |
| 42.05.190 | Haute de aterramento de 3/4" x 3 m | un | 1,00 | 279,22 | R\$ 279,22 | R\$ 341,96 |
| 38.01.120 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 2pol com acessórios | m | 8,00 | 63,61 | R\$ 508,88 | R\$ 623,22 |
| 41.10.490 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m. | un | 1,00 | 2.176,27 | R\$ 2.176,27 | R\$ 2.665,27 |
| 38.19.030 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm | m | 400,00 | 17,67 | R\$ 7.068,00 | R\$ 8.656,17 |



Prefeitura Municipal de Arco-Iris

ESTADO DE SÃO PAULO

Obra: Construção de Edificação - Bloco com 04 Salas de Aula.

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-IRIS

Endereço: Rua José Demori, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-Iris/SP

ESTIMATIVA DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANTIDADE | R\$ UNITÁRIO | R\$ TOTAL | R\$ TOTAL c/ BDI 22,47% |
|------------|---|----------------|------------|--------------|---------------|----------------------------|
| 5.2 | FIOS E CABOS | | | | | |
| 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V Isolacao em PVC 70°C | m | 400,00 | 3,39 | R\$ 1.356,00 | R\$ 1.660,69 |
| 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | m | 400,00 | 4,19 | R\$ 1.676,00 | R\$ 2.052,59 |
| 39.02.030 | Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V Isolacao em PVC 70°C | m | 200,00 | 8,84 | R\$ 1.768,00 | R\$ 2.165,26 |
| 5.3 | INTERRUPTOR | | | | | |
| 40.05.060 | Interruptor com 03 teclas simples e placa | un | 6,00 | 53,91 | R\$ 323,46 | R\$ 396,14 |
| 5.4 | TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR | | | | | |
| 40.04.096 | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa | un | 4,00 | 75,54 | R\$ 302,16 | R\$ 370,05 |
| 5.5 | TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR | | | | | |
| 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | un | 39,00 | 32,09 | R\$ 1.251,51 | R\$ 1.532,72 |
| 5.6 | CAIXA DE EMBUTIR | | | | | |
| 40.01.020 | Caixa de ferro estampada 4" x 2" | un | 63,00 | 14,53 | R\$ 915,39 | R\$ 1.121,07 |
| 5.7 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO- 380 / 220 VOLTS | | | | | |
| 37.13.210 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes | un | 1,00 | 658,27 | R\$ 658,27 | R\$ 806,18 |
| 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30A | un | 12,00 | 24,19 | R\$ 290,28 | R\$ 355,50 |
| 5.8 | LUMINÁRIAS | | | | | |
| 50.05.080 | Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 15 W | un | 14,00 | 115,47 | R\$ 1.616,58 | R\$ 1.979,82 |
| 50.05.072 | Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede autonomia mínima 2 horas | un | 6,00 | 114,17 | R\$ 685,02 | R\$ 838,94 |
| 41.20.080 | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz com soquete E-27 para Lâmpada fluoresc. compacta | un | 24,00 | 10,58 | R\$ 253,92 | R\$ 310,97 |
| 41.02.580 | Lampada LED 13,5W, com base E127, 1400 ate 1510 lm | un | 24,00 | 35,30 | R\$ 847,20 | R\$ 1.037,56 |
| | Subtotal item 6.0 | | | | R\$ 22.658,62 | R\$ 27.749,91 |
| 6.0 | PAREDES E PAINES | | | | | |
| 6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| 14.10.121 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C | m ² | 464,12 | 102,58 | R\$ 47.609,42 | R\$ 58.307,25 |
| 6.3 | ALVENARIA EM TIJOLO MACIÇO PARA AS CANALETAS | | | | | |
| 14.02.030 | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum - canaletas | m ² | 8,00 | 118,80 | R\$ 950,40 | R\$ 1.163,95 |
| 17.01.120 | Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico | m ³ | 0,23 | 1.409,43 | R\$ 326,98 | R\$ 400,45 |
| 6.3 | CAIXA EM ALVENARIA PARA RECEBER ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | |
| 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm - Caixa para receber água pluvial | Unidade | 1,00 | 328,89 | R\$ 328,89 | R\$ 402,79 |
| 6.4 | GRELHAS PARA A CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | |
| 49.06.020 | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas | m ² | 4,00 | 1.137,72 | R\$ 4.550,88 | R\$ 5.573,46 |
| | Subtotal item 7.0 | | | | R\$ 53.766,57 | R\$ 65.847,90 |
| 7.0 | ESQUADRIAS | | | | | |
| 7.1 | MADEIRA | | | | | |
| 23.09.050 | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm completas | un | 4,00 | 631,69 | R\$ 2.526,76 | R\$ 3.094,52 |
| 7.2 | FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | |
| 28.01.040 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta com 1 folha | un | 4,00 | 359,81 | R\$ 1.439,24 | R\$ 1.762,63 |
| | Subtotal item 8.0 | | | | R\$ 3.966,00 | R\$ 4.857,15 |



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
ESTADO DE SÃO PAULO

Obra: Construção de Edificação - Bloco com 04 Salas de Aula.

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS

Endereço: Rua José Demori, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-Íris/SP

| ESTIMATIVA DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|----------------|------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANTIDADE | R\$ UNITÁRIO | R\$ TOTAL | R\$ TOTAL c/ BDI 22,47% |
| 8.0 COBERTURA | | | | | | |
| 8.1 TELHAS E ESTRUTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | | |
| 16.13.070 | Telhamento em chapa de aço pre-pintada com epoxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano. | m ² | 180,00 | 170,11 | R\$ 30.619,80 | R\$ 37.500,06 |
| 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, incluindo estrutura e elementos decorativos da cobertura de vidro entrada | kg | 4.194,00 | 23,41 | R\$ 98.181,54 | R\$ 120.242,93 |
| 16.33.082 | Calha, rufo, alifins em chapa galvanizada nº 26 corte 0,33 m - Rufos | m | 82,16 | 129,27 | R\$ 10.620,82 | R\$ 13.007,31 |
| 16.33.410 | Ruífo pre-moldado em concreto, de 20 x 50 x 26 cm - Pingadeiras - Ref. modelo 75 D da Neo Rex ou equivalente | unidades | 179,84 | 19,52 | R\$ 3.510,47 | R\$ 4.299,27 |
| 8.2 CALHAS | | | | | | |
| 16.33.102 | Calha, rufo, alifins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m | m | 47,60 | 129,27 | R\$ 6.153,25 | R\$ 7.535,88 |
| 08.06.060 | Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 75 mm - Tubos para conduzir a água da cobertura de vidro para a cobertura metálica | m | 2,50 | 34,63 | R\$ 86,57 | R\$ 106,02 |
| 46.02.060 | Tubo de PVC rígido branco PVB com vitola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões | m | 9,00 | 71,47 | R\$ 643,23 | R\$ 787,76 |
| 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PVB com vitola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões- condutores | m | 86,50 | 78,39 | R\$ 6.780,73 | R\$ 8.304,36 |
| | | | | Subtotal item 9.0 | R\$ 156.596,41 | R\$ 191.783,59 |
| 9.0 REVESTIMENTO - FORRO | | | | | | |
| 10.1 DRY WALL e MASSA | | | | | | |
| 22.02.030 | Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo | m ² | 180,00 | 99,47 | R\$ 17.904,60 | R\$ 21.927,76 |
| | | | | Subtotal item 10.0 | R\$ 17.904,60 | R\$ 21.927,76 |
| 10.0 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 10.1 CONTRA PISO | | | | | | |
| 11.04.020 | Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização espessura de 5 cm, executado no local | m ³ | 11,18 | 361,77 | R\$ 4.046,03 | R\$ 4.955,17 |
| 10.2 ACABAMENTO | | | | | | |
| 18.08.090 | Revestimento em porcelanato esmaltado acelinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado. | m ² | 223,68 | 137,30 | R\$ 30.711,26 | R\$ 37.612,08 |
| 18.08.100 | Rodapé em porcelanato esmaltado acelinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, rejuntado | m | 138,16 | 28,53 | R\$ 3.941,70 | R\$ 4.827,39 |
| 10.3 CALÇADA EM CONCRETO - PISOS EXTERNOS | | | | | | |
| 11.04.020 | Lastro de concreto simples regularizado para piso * impermeabilização espessura de 5 cm, executado no local | m ³ | 4,07 | 361,77 | R\$ 1.472,40 | R\$ 1.803,24 |
| | | | | Subtotal item 11.0 | R\$ 40.171,39 | R\$ 49.197,88 |
| 11.0 PINTURAS | | | | | | |
| 11.1 ACRÍLICA | | | | | | |
| 33.02.080 | Massa corrigida à base de resina acrílica - externo | m ² | 370,89 | 17,19 | R\$ 6.375,56 | R\$ 7.808,14 |
| 33.10.030 | Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo - externo | m ² | 325,25 | 33,30 | R\$ 10.830,75 | R\$ 13.264,41 |
| 33.03.760 | Hidrorepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água | m ² | 370,89 | 25,13 | R\$ 9.320,41 | R\$ 11.414,70 |
| 33.02.060 | Massa corrigida à base de PVA - Pintura interna | m ² | 650,00 | 14,95 | R\$ 9.717,50 | R\$ 11.901,02 |
| 33.10.010 | Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo | m ² | 346,40 | 29,26 | R\$ 10.135,66 | R\$ 12.413,14 |
| 33.10.041 | Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (Barrado alt. 2m com branco gelo no corredor e salas aula) | m ² | 264,80 | 35,34 | R\$ 9.358,03 | R\$ 11.460,77 |
| 33.10.030 | Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo - externo, inclusive preparo- cores vermelho, amarelo, azul claro, azul escuro, lilás e verde para pintura dos pilares e vigas aparentes das varandas. | m ² | 45,64 | 33,30 | R\$ 1.519,81 | R\$ 1.861,31 |
| 11.2 ESMALTE | | | | | | |
| 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo - Estruturas das coberturas de vidro | m ² | 43,68 | 47,68 | R\$ 2.082,66 | R\$ 2.550,63 |
| 33.12.011 | Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo - portas | m ² | 10,62 | 48,08 | R\$ 510,60 | R\$ 625,33 |
| 11.3 IMPERMEABILIZAÇÃO DA ÁREA INTERNA DAS PLATIBANDAS | | | | | | |
| 32.16.050 | Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca - (Pte interna das platibandas) | m ² | 29,16 | 55,29 | R\$ 1.612,25 | R\$ 1.974,52 |
| | | | | Subtotal item 13.0 | R\$ 61.463,23 | R\$ 75.273,97 |



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
ESTADO DE SÃO PAULO

Obra: Construção de Edificação - Bloco com 04 Salas de Aula.

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS

Endereço: Rua José Demorí, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-Íris/SP

ESTIMATIVA DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANTIDADE | R\$ UNITÁRIO | R\$ TOTAL | R\$ TOTAL c/ BDI 22,47% |
|-------------|---|---------|------------|--------------|---------------|----------------------------|
| 12.0 | ELEMENTOS DECORATIVOS, EMERGÊNCIA E VIDROS | | | | | |
| 12.1 | VIDROS | | | | | |
| 26.02.040 | Vidro temperado incolor de 8 mm - janelas | m² | 40,00 | R\$ 247,88 | R\$ 9.915,20 | R\$ 12.143,14 |
| 28.20.600 | Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado | m² | 16,00 | R\$ 226,04 | R\$ 3.616,64 | R\$ 4.429,29 |
| 28.20.590 | Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado | m² | 16,00 | R\$ 197,38 | R\$ 3.158,08 | R\$ 3.867,70 |
| 26.03.070 | Vidro laminado temperado incolor de 8mm - Coberturas de vidro | m² | 43,68 | R\$ 466,62 | R\$ 20.381,96 | R\$ 24.961,78 |
| 12.2 | PEITORIL | | | | | |
| 19.01.064 | Peitoril em granito preto, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido | m | 32,00 | R\$ 185,61 | R\$ 5.939,52 | R\$ 7.274,13 |
| 19.01.064 | Soleira em granito preto, espessura de 2 cm e largura de 30 cm, acabamento polido | m | 5,76 | R\$ 185,61 | R\$ 1.069,11 | R\$ 1.309,33 |
| 14.4 | INCENDIO | | | | | |
| 50.10.120 | Extintor manual de po químico seco ABC capacidade de 6 kg | un | 2,00 | R\$ 279,43 | R\$ 558,86 | R\$ 684,43 |
| 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equip. de combate à incêndio | un | 3,00 | R\$ 13,40 | R\$ 40,20 | R\$ 49,23 |
| 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência. | un | 10,00 | R\$ 18,15 | R\$ 181,50 | R\$ 222,28 |
| | Subtotal item 14.0 | | | | R\$ 31.329,23 | R\$ 54.941,31 |
| 13.0 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | |
| 13.1 | LIMPEZA | | | | | |
| 55.01.020 | Limpeza final da obra | m² | 246,85 | R\$ 14,25 | R\$ 3.517,61 | R\$ 4.308,01 |
| | Subtotal item 17.0 | | | | R\$ 3.517,61 | R\$ 4.308,01 |
| | CUSTO TOTAL DA OBRA = R\$ 464.452,81 | | | | | R\$ 585.387,42 |

CPOS - Boletim 191 Sem desoneração

Arco-Íris, 16 de novembro de 2023.

JOSÉ CARLOS M. PIRES
Engenheiro Civil -CREA/SP-5060533321

ALDO MANSARIO FERNANDES
PREFEITO MUNICIPAL



CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-IRIS

ESTADO DE SÃO PAULO

MUNICÍPIO
Arco Iris

Obra: Construção de Edificação - Bloco com 04 Salas de Aula.

Endereço: Rua José Demori, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-Iris/SP

Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-IRIS

PRAZO PROPOSTO
INÍCIO: Data da assinatura do contrato
FINAL: 120 dias a partir da data da assinatura do contrato

DATA BASE:
16/11/2023

| ITEM | SERVIÇOS | UNIDADE | 1a. ETAPA | | 2a. ETAPA | | 3a. ETAPA | | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|---|--|--|---|--|--|-------------------|
| | | | PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 0 dias após assinatura do contrato | PERÍODO: 40 PRAZO DE EXECUÇÃO: 40 dias | PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a aprovação da prest. cont. da parcela anterior | PERÍODO: 80 dias PRAZO DE EXECUÇÃO: 40 dias | PRAZO DE LIBERAÇÃO: em até 30 dias após a aprovação da prest. cont. da parcela anterior | PERÍODO: 120 dias PRAZO DE EXECUÇÃO: 40 dias | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | % | 100,00% | | 0,00% | | 0,00% | | 100% |
| | | R\$ | 14.341,68 | | 0,00 | | 0,00 | | R\$ 14.341,68 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS | % | 100,00% | | 0,00% | | 0,00% | | 100,00% |
| | | R\$ | 3.272,29 | | 0,00 | | 0,00 | | R\$ 3.272,29 |
| 3 | INFRA-ESTRUTURA: FUNDAMENTOS | % | 100,00% | | 0,00% | | 0,00% | | 100,00% |
| | | R\$ | 28.477,95 | | 0,00 | | 0,00 | | R\$ 28.477,95 |
| 4 | ESTRUTURA | % | 30,00% | | 70,00% | | 0,00% | | 100,00% |
| | | R\$ | 13.022,41 | | 30.385,61 | | 0,00 | | R\$ 43.408,02 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (220V) | % | 20,00% | | 30,00% | | 50,00% | | 100,00% |
| | | R\$ | 5.549,98 | | 8.324,97 | | 13.874,96 | | R\$ 27.749,91 |
| 6 | PAREDES E PAINES | % | 30,00% | | 70,00% | | 0,00% | | 100,00% |
| | | R\$ | 19.754,37 | | 46.093,53 | | 0,00 | | R\$ 65.847,90 |
| 7 | ESQUADRIAS | % | 0,00% | | 20,00% | | 80,00% | | 100,00% |
| | | R\$ | 0,00 | | 971,43 | | 3.885,72 | | R\$ 4.857,15 |
| 8 | COBERTURA | % | 0,00% | | 100,00% | | 0,00 | | 100,00% |
| | | R\$ | 0,00 | | 191.783,59 | | 0,00 | | R\$ 191.783,59 |
| 9 | REVESTIMENTO - FORRO | % | 0,00% | | 0,00% | | 100,00% | | 100,00% |
| | | R\$ | 0,00 | | 0,00 | | 21.927,76 | | R\$ 21.927,76 |
| 10 | PAVIMENTAÇÃO | % | 50,00% | | 30,00% | | 20,00% | | 100,00% |
| | | R\$ | 24.598,94 | | 14.759,36 | | 9.839,58 | | R\$ 49.197,88 |
| 11 | PINTURAS | % | 0,00% | | 0,00% | | 100,00% | | 100,00% |
| | | R\$ | 0,00 | | 0,00 | | 75.273,97 | | R\$ 75.273,97 |
| 12 | ELEMENTOS DECORATIVOS, EMERGÊNCIA E VIDROS | % | 0,00% | | 0,00% | | 100,00% | | 100,00% |
| | | R\$ | 0,00 | | 0,00 | | 54.941,31 | | R\$ 54.941,31 |
| 13 | LIMPEZA DA OBRA | % | 0,00% | | 0,00% | | 100,00% | | 100,00% |
| | | R\$ | 0,00 | | 0,00 | | 4.308,01 | | R\$ 4.308,01 |
| RECURSOS ESTADUAIS | | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| RECURSOS PRÓPRIOS | | | 109.017,62 | | 292.318,50 | | 184.051,30 | | 585.387,42 |
| TOTAL | | | 109.017,62 | | 292.318,50 | | 184.051,30 | | 585.387,42 |

JOSE CARLOS MANGIERI PIRES
ENG. CIVIL - CREA 5060533321

PREFEITO MUNICIPAL



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.
CNPJ: 01.612.853/0001-47
E-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

Local: Rua José Demori, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-Íris/SP.
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS – SP.
Área a ser construída: 246,85 m².

Águas Pluviais

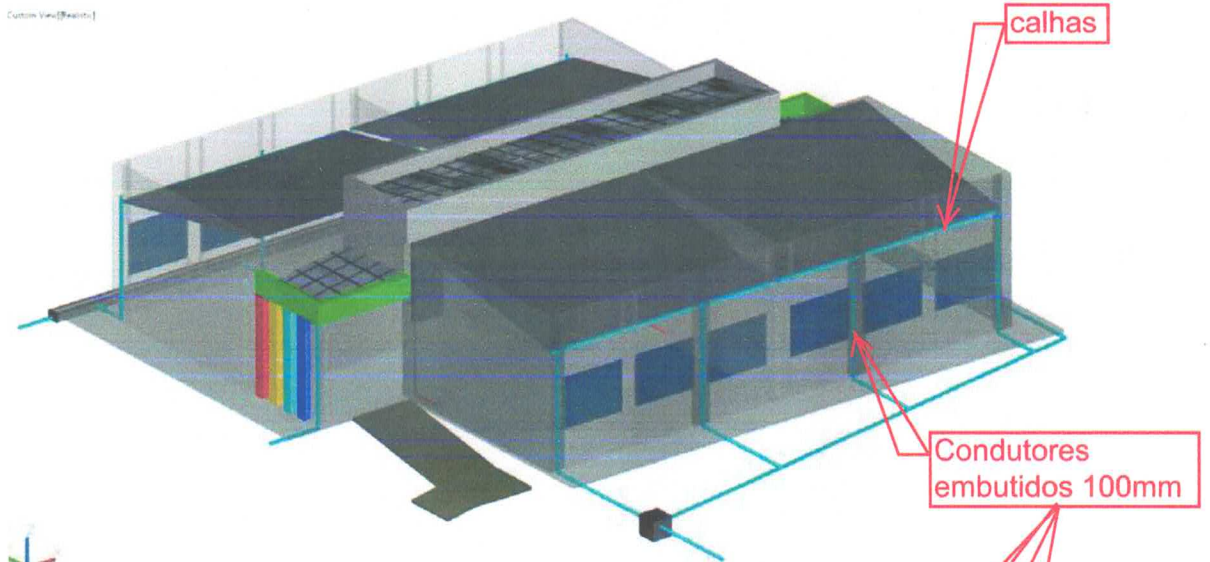


Imagem 01 – Frente para a Rua José Demori

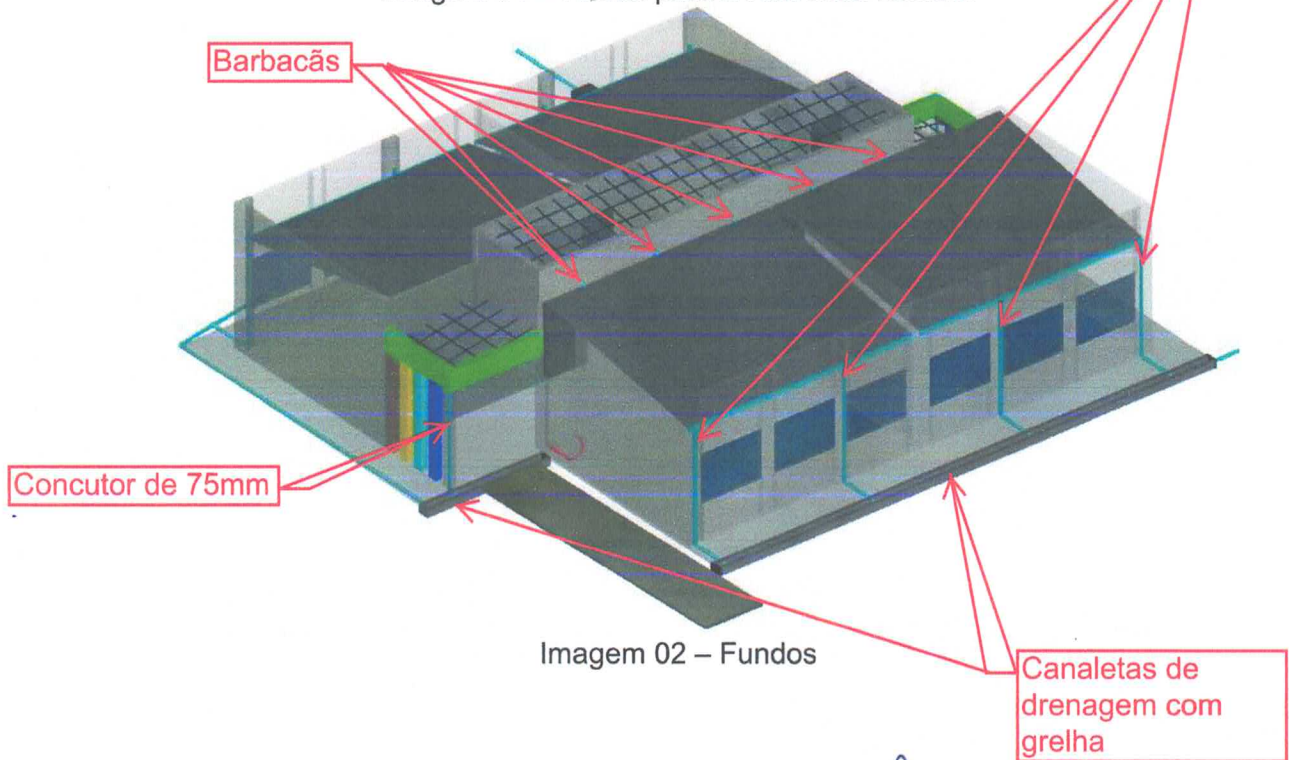


Imagem 02 – Fundos



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo

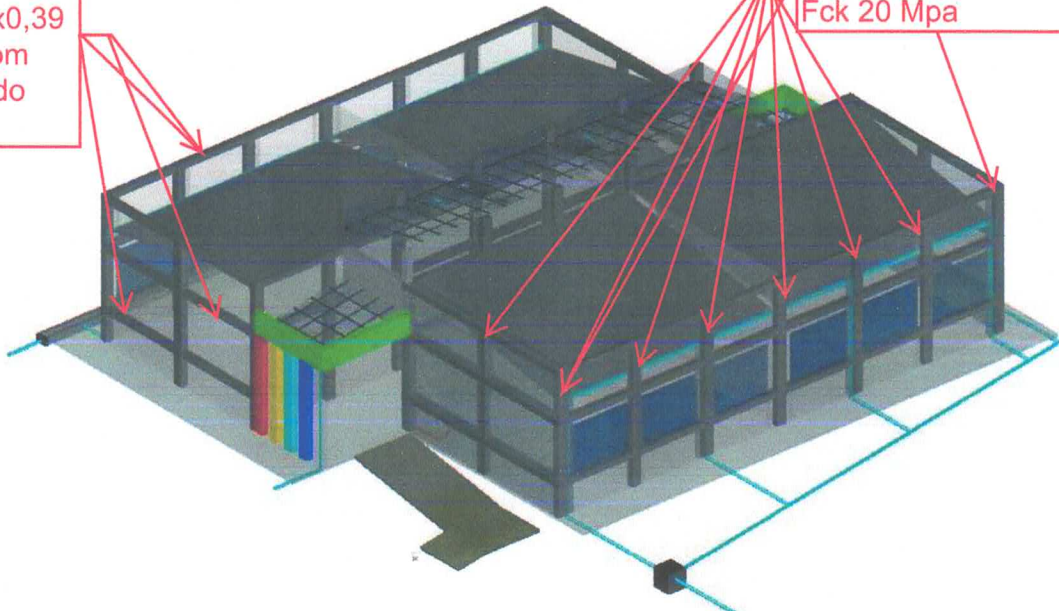
Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.
CNPJ: 01.612.853/0001-47
E-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

Local: Rua José Demori, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-Íris/SP.
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS - SP.
Área a ser construída: 246,85 m².

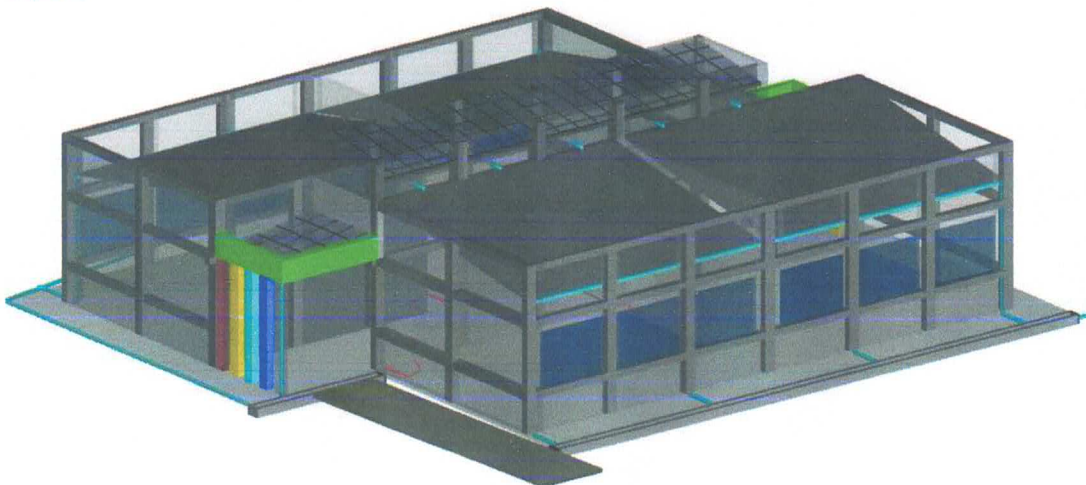
ESTRUTURA

Forma =Canaletas de 0,19x 0,19 x0,39 preenchidas com concreto armado Fck 20 Mpa

Colunas de concreto armado Fck 20 Mpa



Vista de frente para a Rua José Demori



Vista pelos fundos

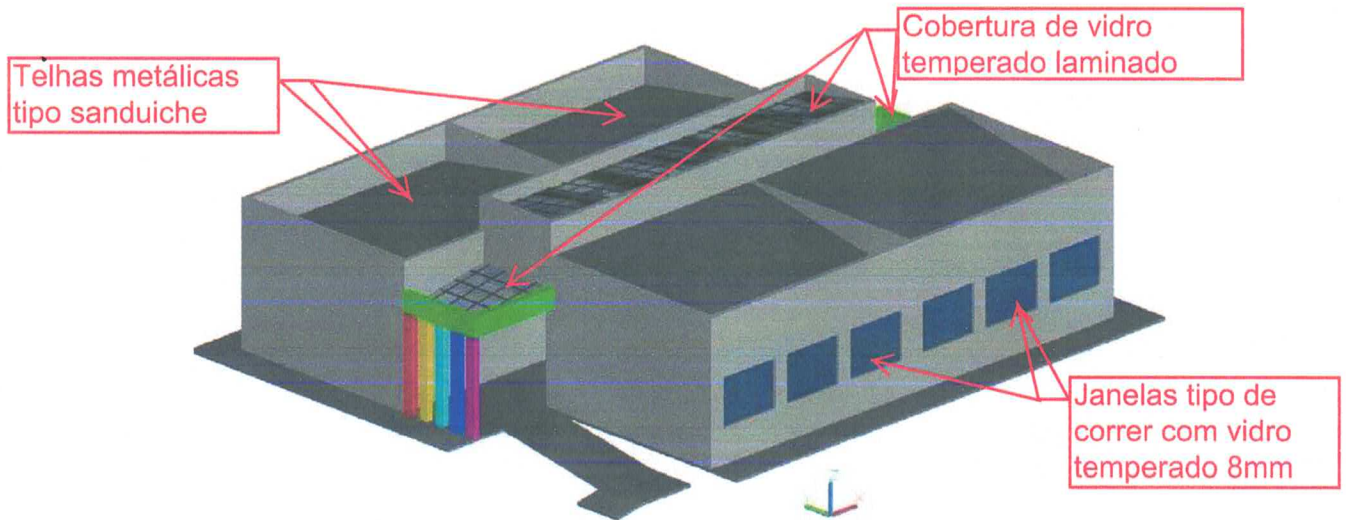
[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.
CNPJ: 01.612.853/0001-47
E-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

Local: Rua José Demori, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-Íris/SP.
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS – SP.
Área a ser construída: 246,85 m².



Perspectivas



(Handwritten signatures)



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.
CNPJ: 01.612.853/0001-47
E-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

Obra: Construção de Edificação com 04 Salas de Aula.
Local: Rua José Demori, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-Íris/SP.
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS - SP.
Área a ser construída: 246,85 m².

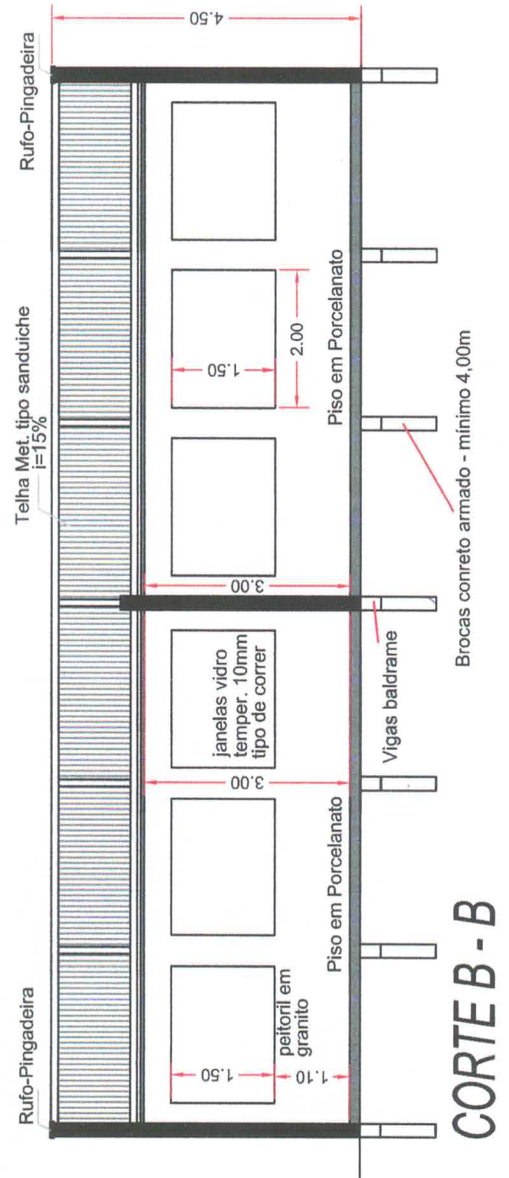
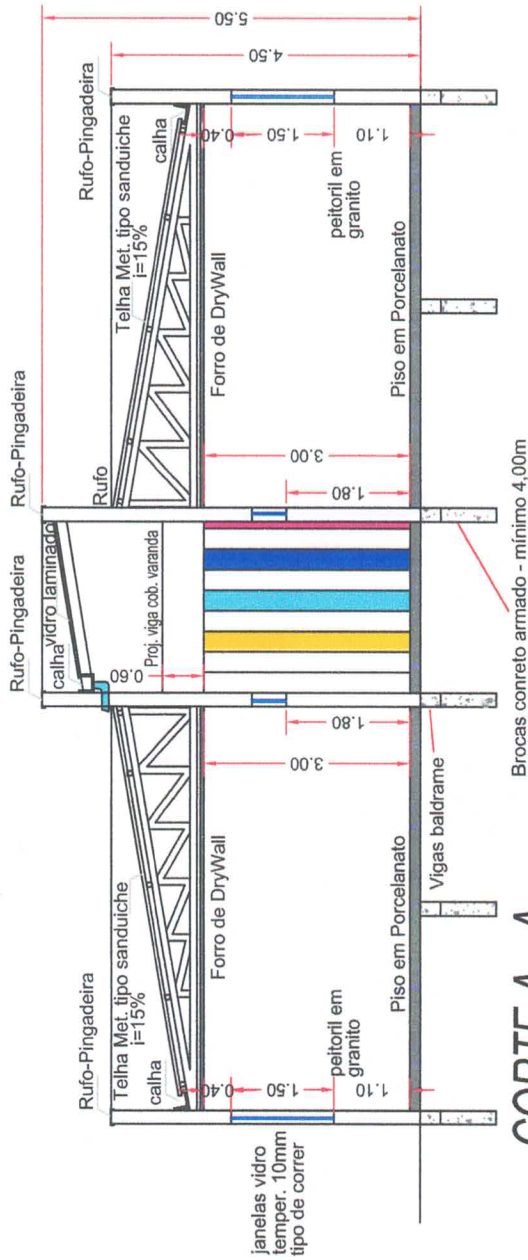


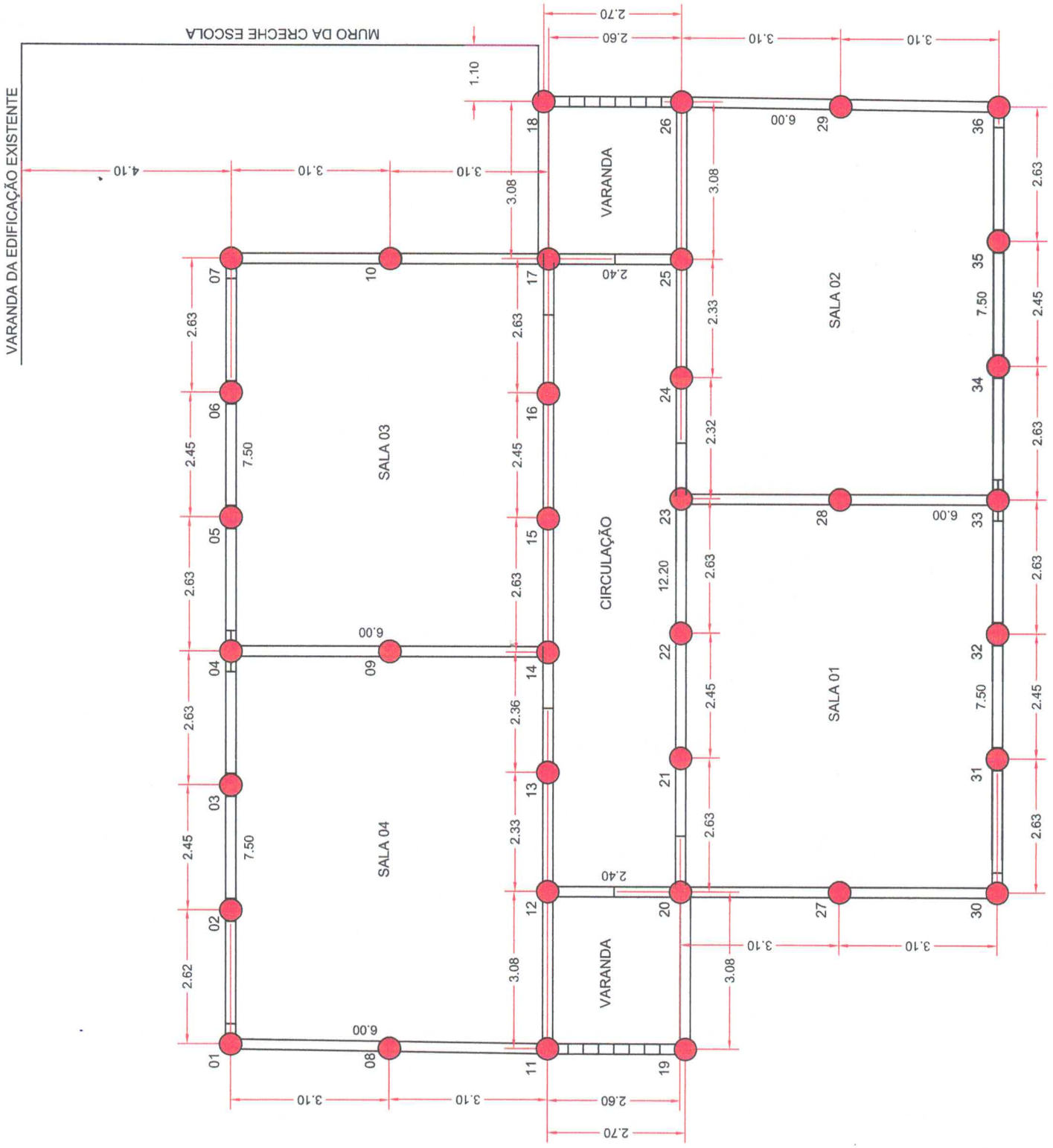


Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo

Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.
CNPJ: 01.612.853/0001-47
E-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

Obra: Construção de Edificação com 04 Salas de Aula.
Local: Rua José Demori, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-Íris/SP.
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS - SP.
Área a ser construída: 246,85 m².

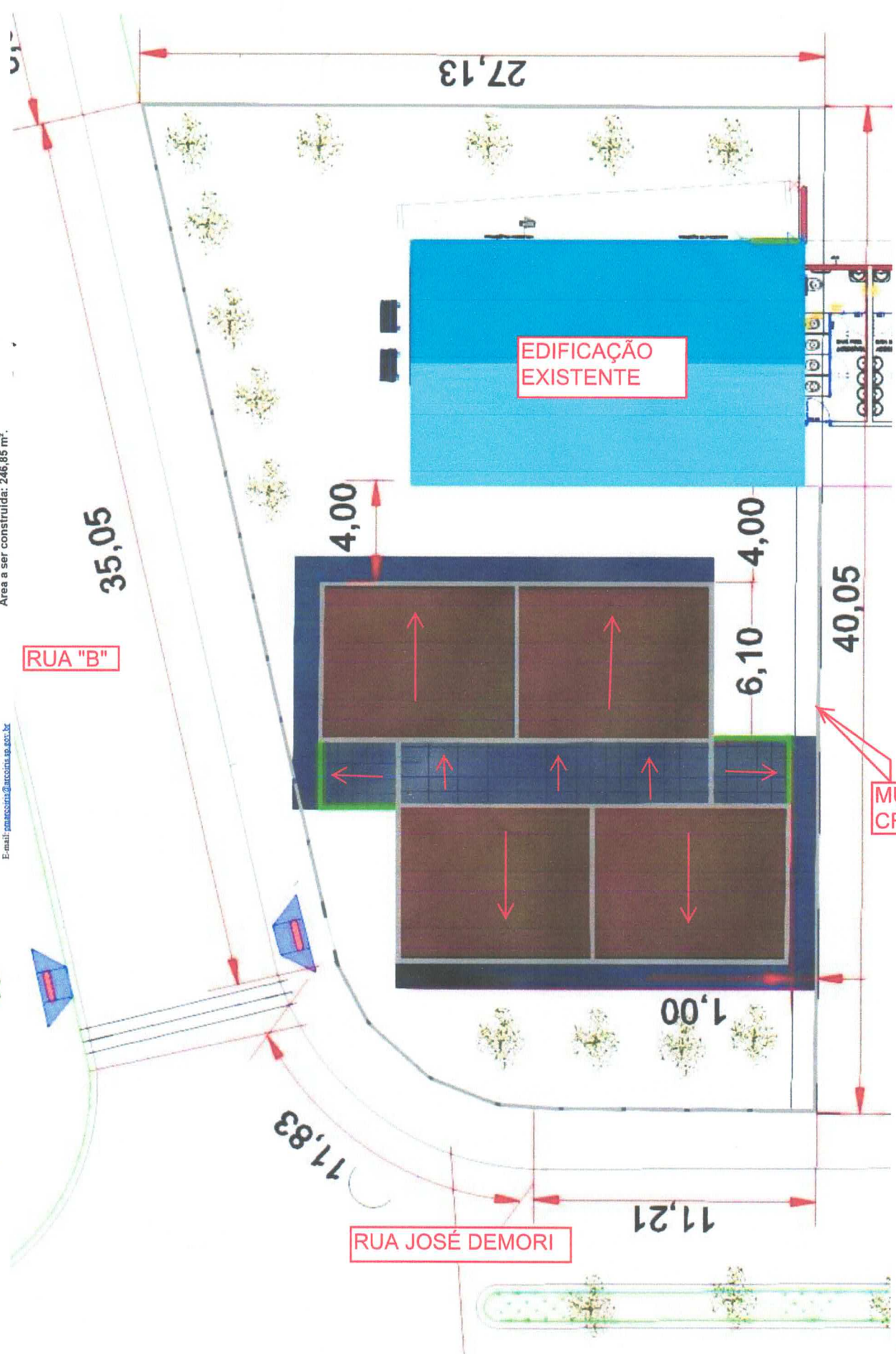




LOCAÇÃO DAS BROCAS

Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo
Rua José Demori, 245 - centro - CEP. 17.650-000 - Fone: (014) 3477-1128
CNPJ: 01.612.853/0001-47
E-mail: planos@arcoiris.sp.gov.br

Obra: Construção de Edificação com 04 Salas de Aula.
Local: Rua José Demori, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-Íris/SP.
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-ÍRIS - SP.
Área a ser construída: 246,95 m².



LOCAÇÃO E QUEDAS DA COBERTURA

[Handwritten signature]



Prefeitura Municipal de Arco-Iris

Estado de São Paulo

Rua José Demoni, 245 - centro - CEP: 17.650-000 - Fone: (014) 3477-1128
CNPJ: 01.612.833/0001-47
E-mail: planeco@arcoiris.sp.gov.br

Obra: Construção de Edificação com 04 Salas de Aula.
Local: Rua José Demoni, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-iris/SP.
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-IRIS - SP.
Area a ser construída: 246,85 m².

01 - Os interruptores S3 das salas de aula:
Cada uma das teclas deverá ascender um grupo de duas luminárias LED.

02 - Interruptores S3 do corredor:
A) Uma tecla acende o grupo de 03 luminárias do corredor do mesmo lado do interruptor;
B) Uma tecla acende a Luz da varanda e rampa de acesso
C) Uma tecla acende o conjunto de 03 luminárias externas postadas no lado do interruptor.

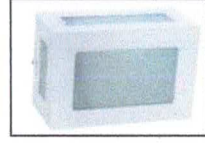
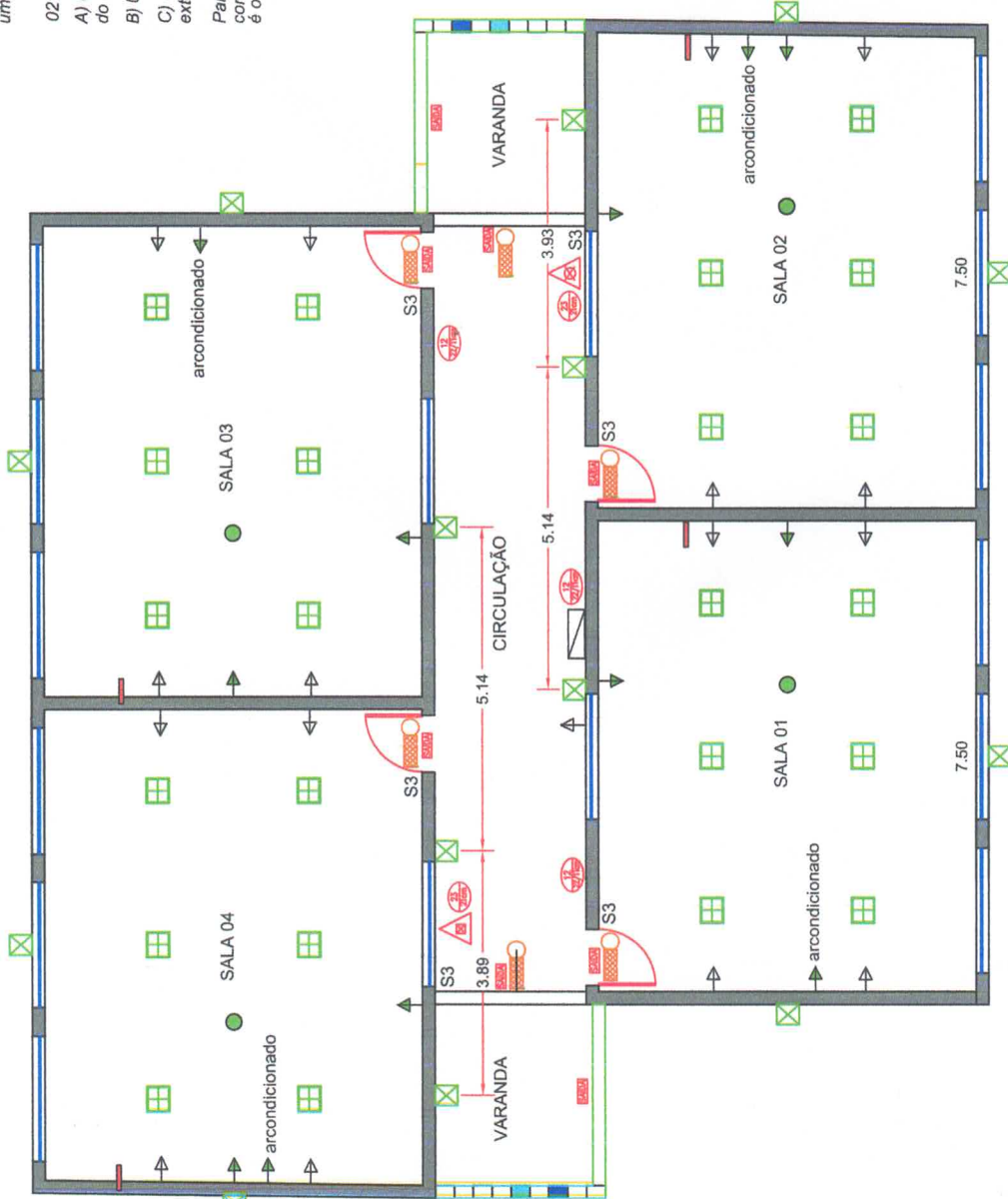
Para as outras salas de aula do lado oposto do corredor, o esquema de acendimento das luminárias é o mesmo do item 2).

| LEGENDA | |
|---------|--|
| | PONTOS DE LUZ DE EMERGENCIA E EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO |
| | PONTO DE LUZ DE EMERGENCIA (BLOCO AUTONOMO) 207W / 207W / 207W |
| | EXTINTOR DE INCENDIO A - AGUA PRESSURIZADA (10 L) |
| | EXTINTOR DE INCENDIO B C - PÓ QUIMICO SECO (4KG) |
| | SINALIZADOR EM VIL AUTOALUCIANTE FOTOLUMINESCENTE |

| SIMBOLOS GRAFICOS | | | |
|-------------------|---------|----------------------------------|---|
| CONDICAO | SIMBOLO | SIGNIFICADO | FORMA E COR |
| 1 | | PROIBIDO FUMAR | SIMBOLO: CIRCULAR FONDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRANSLUCENTE: PRETA COR DO FONDO: VERDE-AMARELO |
| 2 | | PROIBIDO PRODUZIR CHAMA | SIMBOLO: CIRCULAR FONDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRANSLUCENTE: PRETA COR DO FONDO: VERDE-AMARELO |
| 6 | | PERIGO, RISCO DE INCENDIO | SIMBOLO: TRIANGULAR FONDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRANSLUCENTE: PRETA |
| 9 | | PERIGO, RISCO DE CHOQUE ELETRICO | SIMBOLO: TRIANGULAR FONDO: AMARELO PICTOGRAMA: PRETA FAIXA TRANSLUCENTE: PRETA |
| 12 | | SALA DE EMERGENCIA | SIMBOLO: RETANGULAR FONDO: BRANCO PICTOGRAMA: PRETA FOTOLUMINESCENTE |
| 23 | | LOCAL DE RESERVA DE | SIMBOLO: CIRCULAR FONDO: VERDE PICTOGRAMA: PRETA FOTOLUMINESCENTE |

LEGENDA:

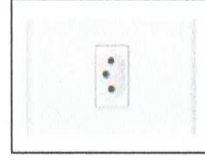
- Arandelas 5 Vidros Alumínio Retangular
Altura de instalação = 2,80m
- Luminária led de teto Sobrepôr 25W quad.
Instalação no teto das salas de aula
- TOMADA 220V - Altura 30 cm
- TOMADA 220V - Altura 2,00 m
- PONTO DE FIXAÇÃO NO TETO
PI PROJETO COM TOMADA
- TOMADA REDE COMP.
LUZ DE EMERGENCIA
- S3 INTERRUPTOR BIPOLAR TRIPLO
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO



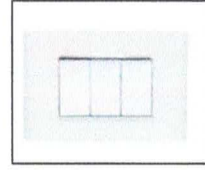
Arandelas 5 vidros
Aplicação:
Corredor, varandas
e áreas externas
aula.



Platón Led 18 w
Aplicação:
Forros das salas de
aula.



Tomadas brancas
Aplicação:
Conforme Indicado
no projeto.



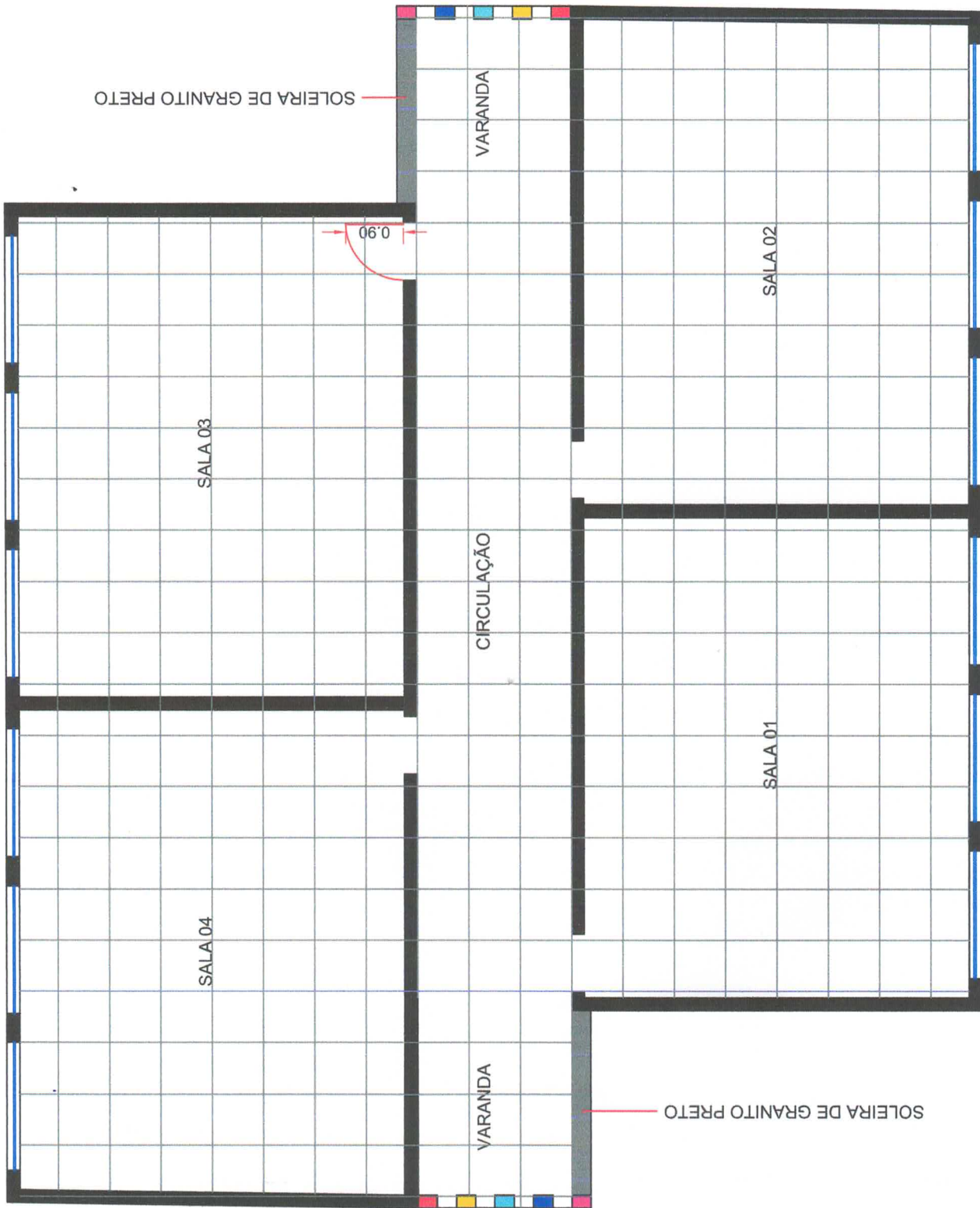
Interruptores 3 teclas
Aplicação:
Conforme Indicado
no projeto.

TOMADAS, INTERRUPTORES, ILUMINAÇÃO E PREVENÇÃO E COMBATE DE INCÊNDIOS



Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo
Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.
CNPJ: 01.612.853-0001-47
E-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

Obra: Construção de Edificação com 04 Salas de Aula.
Local: Rua José Demori, sn, esquina com a Rua B - fundos da Creche Escola, Arco-iris/SP.
Interessado: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARCO-IRIS - SP.
Área a ser construída: 246,85 m².



GRAMATURA DO PROCELANATO 0,80 X 0,80 m

[Handwritten signature]