PROA Processos Administrativos e-Gov

QUADRO DE PISOS

Cód.	Descrição	Área
00	Piso industrial de concreto armado, espessura 12cm	709,76 m²
01	Pintura da quadra a base de resina epóxi verde RGB 93,112,61 (Ref: Floresta Temperada - Suvinil ou similar)	480,00 m²
02	Piso porcelanato técnico 60x60cm na cor cinza, acabamento natural e retificado. Rejunte cinza platina	46,88 m²
03	Tinta acrílica para piso RGB 137,139,136 (Ref: Nanquim - Suvinil ou similar)	75,32 m²
04	Tinta acrílica para piso RGB 192,192,186 (Ref: Prata - Suvinil ou similar)	177,98 m²
05	Piso de concreto com acabamento superficial, espessura de 7cm	194,53 m²
06	Piso de concreto sem acabamento superficial, espessura de 7cm	58,91 m²
07	Laje impermeabilizada	63,61 m²
08	Basalto natural para peitoril e/ou soleiras	0,57 m²

QUADRO DE FORROS

Cód.	Descrição	Área
01	Tinta acrílica standard de aplicação no teto, branca fosca. Fundo selador acrílico	57,99 m²
02	Tinta acrílica impermeabilizante cor amarelo RGB 255,181,44 (Ref: Crisântemo amarelo - Suvinil ou similar)	38,10 m²
03	Forro de gesso acartonado drywall ST (Standard), Fixado com tirantes metálicos,	25,14 m²

LEGENDA SIMBOLOGIA

- INDICAÇÃO DE INÍCIO DE ASSENTAMENTO
- 00% INDICAÇÃO DE INCLINAÇÃO DO PISO

LEGENDA PISO TÁTIL

- PISO TÁTIL CIMENTÍCIO TIPO LADRILHO HIDRÁULICO - ALERTA - COR AMARELO
- PISO TÁTIL CIMENTÍCIO TIPO LADRILHO HIDRÁULICO - DIRECIONAL - COR AMARELO

LEGENDA DE ACABAMENTOS

- PISO
- VEDAÇÕES REVESTIMENTOS E SUPERFÍCIES VERTICAIS
- FORRO

OBSERVAÇÕES

*Realizar teste de cor em área mínima de 1mx1m;

QUADRO DE PAREDES - ESTRUTURAS E REVESTIMENTOS

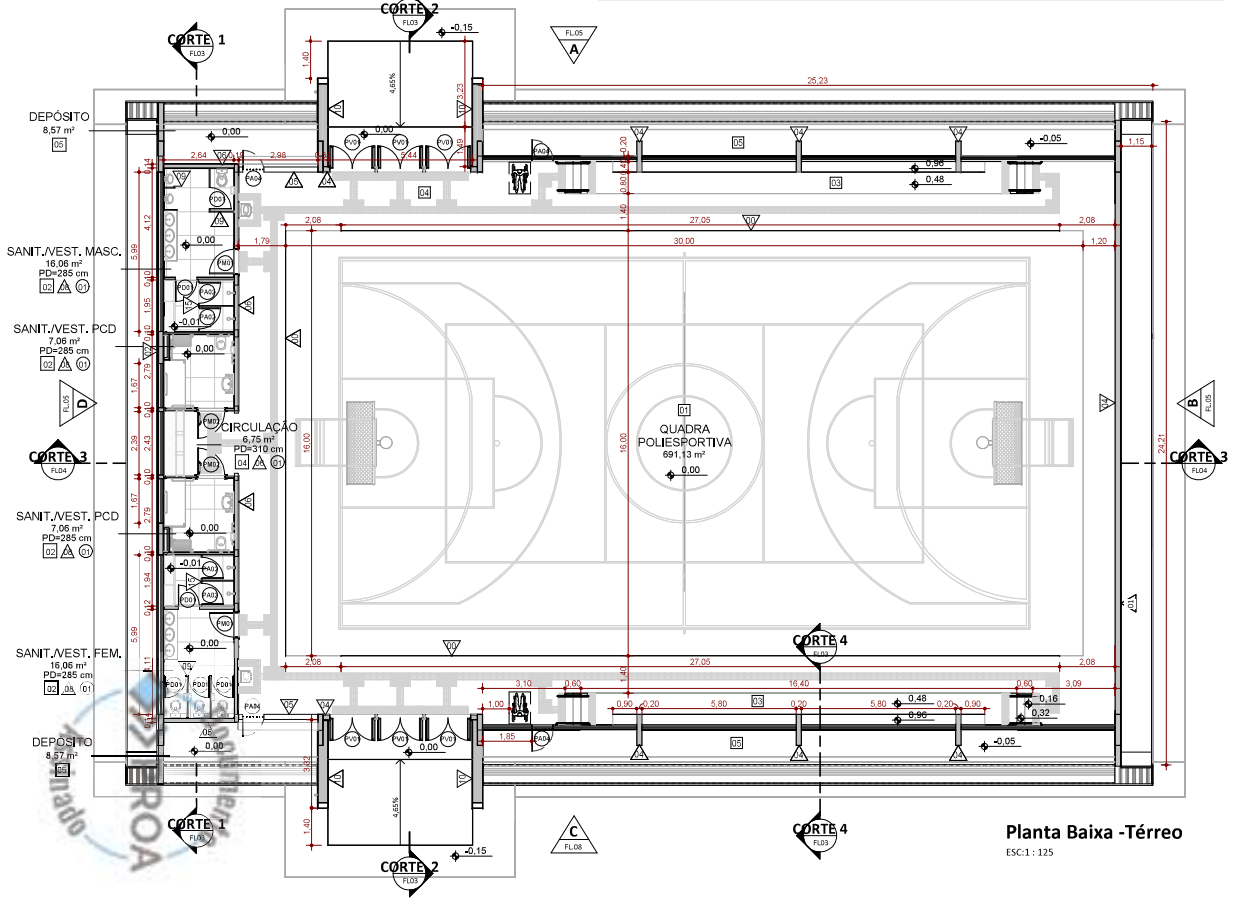
Cód.	Descrição	Área
00	Rede de proteção esportiva	492,39 m²
01	Tinta acrílica impermeabilizante para fachadas cor cinza claro RGB 233,232,226 (Ref: Espaço Lunar - Suvinil ou similar), aplicada sobre reboco e selador acrílico	84,86 m²
02	Tinta acrílica impermeabilizante para fachadas cor cinza médio RGB 137,139,136 (Ref: Nanquim - Suvinil ou similar), aplicada sobre reboco e selador acrílico	72,37 m²
03	Tinta acrílica impermeabilizante para fachadas cor cinza claro RGB 192,192,186 (Ref: Prata - Suvinil ou similar), aplicada sobre reboco e selador acrílico	25,30 m²
04	Tinta acrílica semibrilho cinza claro RGB 233,232,226 (Ref: Espaço Lunar - Suvinil ou similar), aplicada sobre reboco e selador acrílico	241,32 m²
05	Tinta acrílica semibrilho cinza médio RGB 137,139,136 (Ref: Nanquim - Suvinil ou similar), aplicada sobre reboco e selador acrílico	130,26 m²
06	Tinta acrílica semibrilho vermelho RGB 172,68,60 (Ref: Antúrio - Suvinil ou similar), aplicada sobre reboco e selador acrílico.	77,99 m²
07	Divisória sanitária, tipo cabine, em granito cinza polido, esp=3cm, assentado com argamassa colante AC III-E	5,53 m²
08	Revestimento em cerâmica 33x45cm na cor branca	153,40 m²
09	Divisória TS 10mm na cor de referência cinza carvão RGB 77,74,73	9,91 m²
10	Tinta acrílica impermeabilizante para fachadas cor amarelo RGB 255,181,44 (Ref: Crisântemo amarelo - Suvinil ou similar), aplicada sobre reboco e selador acrílico	39,76 m²
11	Chapa de aço carbono galvanizada, perfurada, com tinta esmalte na cor Antúrio RGB 172,68,60	117,85 m²
12	Chapa de aço galvanizada lisa com tinta esmalte semibrilho vermelho RGB 172,68,60 (Ref: Antúrio - Suvinil ou similar)	49,60 m²
13	Chapa de aço galvanizada lisa com tinta esmalte semibrilho cinza RGB 192,192,186 (Ref: Prata - Suvinil ou similar)	126,97 m²
14	Chapa de aço carbono galvanizada, perfurada, com tinta esmalte na cor cinza RGB 192,192,186 (Ref: Prata - Suvinil ou similar)	71,09 m²
15	Chapa de aço galvanizada lisa com tinta esmalte semibrilho amarelo RGB 255,181,44 (Ref: Crisântemo Amarelo - Suvinil ou similar)	65,11 m²
16	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), resistente a umidade (RU), cor verde, e= 12,5mm, 1200x1800mm (LxC), com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples	31,51 m²
17	Bloco cerâmico 6 furos de 9x14x19cm assentados deitado	62,95 m²
18	Bloco cerâmico 8 furos de 9x19x19cm assentados deitado	59,92 m²
19	Blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm). Massa única em argamassa de traço 1:2:8, com espessura de 1,5cm em um lados e de 2,5cm no outro lado.	150,33 m²
20	Parede de tijolo maciço 10x5x20cm a vista assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:5	81,22 m²
21	Concreto	20,15 m²

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS

Cód.	Altura	Largura	Área	Descrição	Qtde.
PA02	2,15	0,80	1,72 m²	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos	4
PA03	2,10	2,15	4,52 m²	Porta dupla de abrir metálica com chapa de aço carbono galvanizada, perfurada, com tinta esmalte na cor Antúrio RGB 172,68,60	1
PA04	1,40	0,80	1,12 m²	Porta de abrir tipo gradil em alumínio, com pintura na cor RGB 77,74,73 (Ref: Carvão - Suvinil ou similar)	4
PD01	1,75	0,80	1,40 m²	Porta de abrir, 1 folha, para divisória de banheiro, em madeira com revestimento melamínico, cor amarela RGB 255,181,44 (Ref: Crisântemo Amarelo - Suvinil ou similar)	6
PM01	2,10	0,90	1,89 m²	1 folha de abrir, lisa, compensada, encabeçada, miolo colmeia, espessura total 35 mm, para pintura. Marcos e guarnições de madeira. Pintada com tinta esmalte semibrilho, cor vermelha RGB 172,68,60 (Ref: Antúrio - Suvinil ou similar)	2
PM02	2,10	1,00	2,10 m²	1 folha de abrir, lisa, compensada, encabeçada, miolo colmeia, espessura total 35 mm, para pintura. Marcos e guarnições de madeira. Pintura com tinta esmalte semibrilho, cor vermelha RGB 172,68,60 (Ref: Antúrio - Suvinil ou similar). Barra PCD e proteção inferior.	2
PV01	2,65	1,70	4,51 m²	Porta de abrir dupla de alumínio reforçado e vidro de segurança, 2,30x1,70m. Bandeira fixa em mesmo material, 0,35x1,70m. Barra antipânico.	6

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS

Descrição	Área	Qtde.
Esquadria de vidro 4mm translúcido, basculantes, com montantes em alumínio. Altura 0,73m, largura total conforme dimensões em Planta Baixa	12,94 m²	5



Planta Baixa -Térreo

ESC:1 : 125

FICHA TÉCNICA DO AMBIENTE

Área total: 956,00 m²
Área de projeção: 1036,13 m²

Vestiários, sanitários e depósito:
- Módulo: 03 módulos de 3x7m
- Altura do módulo: 3m
- Pé direito: 2,73m

O Projeto Padrão Quadra Coberta com Vestiários visa atender a demanda de espaço para práticas esportivas nas escolas estaduais, apresentando uma área total de 956,00m² de cobertura, ocupando a projeção de 27,46m de largura x 38,65m de comprimento, totalizando 1036,13m² de área de projeção.

A quadra poderá ser implantada em terreno com dimensão mínima de 32x42m.

Versão	Data	Alteração	Responsável
C	10/10/2024	Alteração nos Sanitários e no Acesso Principal	Júlia Akemi
B	02/08/2024	Emissão inicial	Júlia Akemi

MODELO DE QUADRA COMPLETA

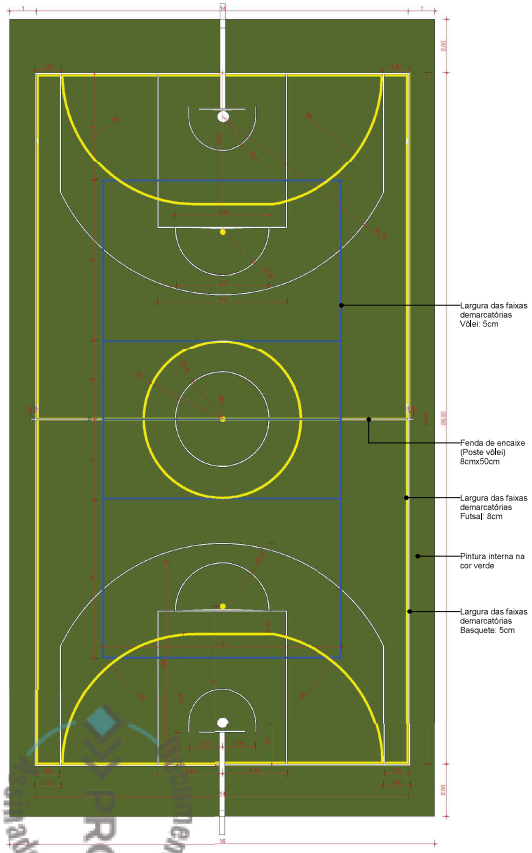
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PROJETO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A): MARCUS WEBER
COORD. PROJ.: LUMENA BISSI
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. GABRIELA HOFFMANN - CAU A170424-9 | ARQ. JÚLIA AKEMI - CAU A193370-1
MODELO: ARQ. JÚLIA AKEMI
DOCUMENTAÇÃO: ARQ. JÚLIA AKEMI
OBRA: MODELO PADRONIZADO
ÁREA: 956,00 m²
ENDEREÇO: SEM LOCAL DEFINIDO
MUNICÍPIO: RS
PROJETO: MODELO DE QUADRA COMPLETA
ASSUNTO: PB Térreo, Tabelas
ESCALA: Como indicado
DATA: 10/10/2024
01/ 08
NOME ARQUIVO: SOP-SEDUC-MODELO-AEA01-QUADRA COMPLETA-ARQ

24080200000020

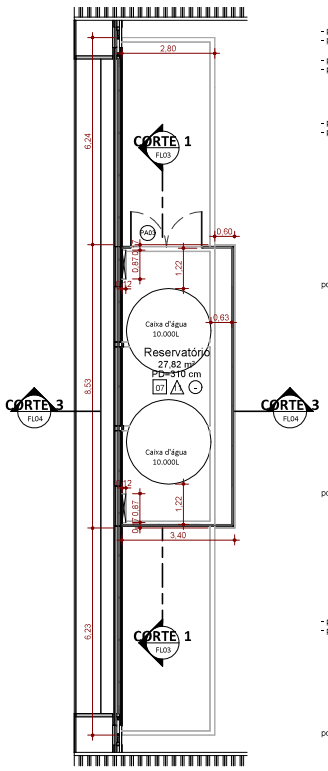
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO			
Descrição	Altura	Comprim.	Qtde.
Corrimão duplo, diâmetro externo 1 1/2" (40mm), aço galvanizado, fixado na parede, inclusive uma (1) demão de fundo anticorrosivo e pintura esmalte duas demãos na cor amarela RGB 255,181,44 (Ref: Crisântemo Amarelo - Suvinil ou similar) - fornecimento e instalação (ADAPT, SINAPI 99858)	0,92	4,74	4
Guarda corpo de ferro 50,8mm. Fixado em apoios tubulares e com barras verticais. Aço galvanizado com tinta alquídica de fundo (01 demão) e tinta alquídica de acabamento esmalte na cor amarela RGB 255,181,44 (Ref.: Crisântemo Amarelo - Suvinil ou similar)	0,65	46,38	8
Guarda-corpo com corrimão duplo, altura 1,10m, diâmetro externo 1 1/2" (40mm), montantes 1 1/2" (40mm) espaços 1,10m, grade horizontal 3/4" (20mm), aço galvanizado, inclusive uma demão de fundo anticorrosivo e pintura esmalte duas demãos na cor amarela RGB 255,181,44 (Ref: Crisântemo Amarelo - Suvinil ou similar) - Fornecimento e instalação (ADAPT, SINAPI 99847)	1,10	2,68	4

BRISES	
Descrição	Área
Chapa de aço galvanizada lisa com tinta esmalte semibrilho cinza escuro RGB 77,74,73 (Ref: Carvão - Suvinil ou similar)	12,41 m²
Chapa de aço galvanizada lisa com tinta esmalte semibrilho verde RGB 93,112,61 (Ref: Floresta Temperada - Suvinil ou similar)	12,41 m²
Chapa de aço galvanizada lisa com tinta esmalte semibrilho vermelho RGB 172,68,60 (Ref: Antúrio - Suvinil ou similar)	12,41 m²
Chapa de aço galvanizada lisa com tinta esmalte semibrilho amarelo RGB 255,181,44 (Ref: Crisântemo Amarelo - Suvinil ou similar)	12,41 m²
Chapa de aço galvanizada lisa com tinta esmalte semibrilho cinza claro RGB 192,192,186 (Ref: Prata - Suvinil ou similar)	12,41 m²



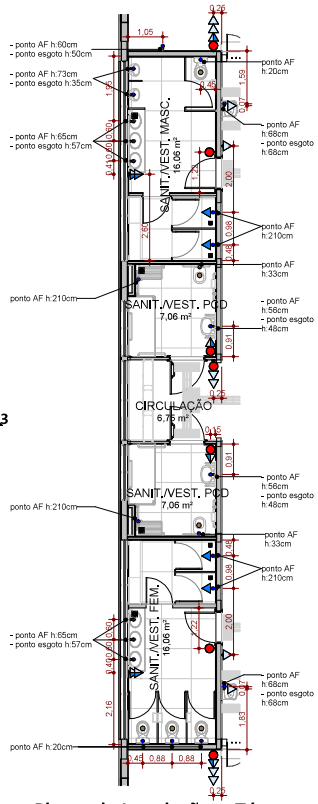
Detalhe - Quadra

ESC:1 : 125



Planta Baixa - Reservatório

ESC: 1 : 100



Planta de Instalações - Térreo

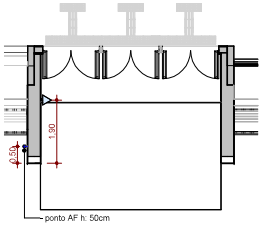
ESC: 1 : 100

LEGENDA DE PONTOS HIDROSSANITÁRIOS
Ponto água fria. h = conforme indicado
Ponto água quente. h = conforme indicado
Ponto gás. h = conforme indicado
Ponto esgoto. h = conforme indicado
Ponto esgoto piso.
Caixa sifonada com tampa com fecho 15x15
Ralo de piso com tampa e fecho 10x10.

LEGENDA DE PONTOS ELÉTRICOS
Interruptor 1 tecla. h = 1,10m
Interruptor 2 teclas. h = 1,10m
Interruptor 3 teclas. h = 1,10m
Interruptor hotel. h = 1,10m
Ponto interfone. h = 1,10m
Tomada simples. h = 1,10m
Tomada simples. h = 0,30m
Tomada simples. h = 2,15m
Tomada dupla.
Tomada Tripla.

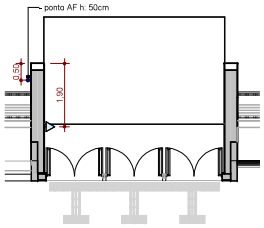
QUADRO DE PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS	
Descrição	Qtde.
Bacia acessível	2
Bacia Sanitária em louça branca	4
Bebedouro acessível - água refrigerada (mínimo 8 m.c.a.)	2
Chuveiro acessível	2
Chuveiro elétrico com resistência blindada	4
Lavatório acessível BR-09 com coluna suspensa, duas barras de apoio verticais e torneira de mesa com alavanca	2
Lavatório com torneira de mesa (sanitário administrativo)	2
Mictório de louça sifonado/ auto-aspirante branco	2
Torneira de uso restrito de 1/2"	2

QUADRO DE ACESSÓRIOS	
Descrição	Qtde.
Dispenser de rolão para papel higiênico na cor branca em plástico	6
Dispenser de sabonete líquido. Plástico com alta resistência a impacto.	4
Espelho retangular de 80x100cm	2
Espelho retangular de 150x60cm	2



Planta de Instalações - Acesso

ESC: 1 : 100



Planta de Instalações - Acesso

ESC: 1 : 100

Versão	Data	Alteração	Responsável
C	10/10/2024	Alteração nos Sanitários e no Acesso Principal	Júlia Akemi
B	02/08/2024	Emissão inicial	Júlia Akemi

MODELO DE QUADRA COMPLETA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PROJETO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

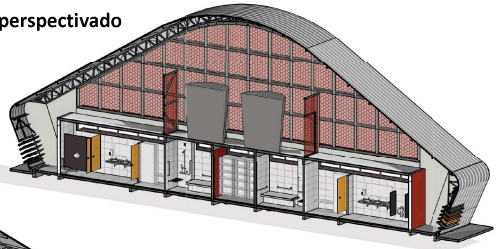
DIRETOR(A): MARCUS WEBER	COORD. PROJ.: LUMENA BISS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. GABRIELA HOFFMANN - CAU A170424-9 | ARQ. JÚLIA AKEMI - CAU A193370-1	MODELO: ARQ. JÚLIA AKEMI DOCUMENTAÇÃO: ARQ. JÚLIA AKEMI
OBRA: MODELO PADRONIZADO	ÁREA: 956,00 m²
ENDEREÇO: SEM LOCAL DEFINIDO	MUNICÍPIO: RS
PROJETO: MODELO DE QUADRA COMPLETA	ASSUNTO: PB Reserv., Planta de Instalações, Tabelas, Detalhe Quadra
ESCALA: Como indicado	DATA: 10/10/2024
NOME ARQUIVO: SOP-SEDUC-MODELO-AEA01-QUADRA COMPLETA-ARQ	02/ 08

PROA Processos Administrativos e-Gov
24080200000020

PROA Processos Administrativos e-Gov

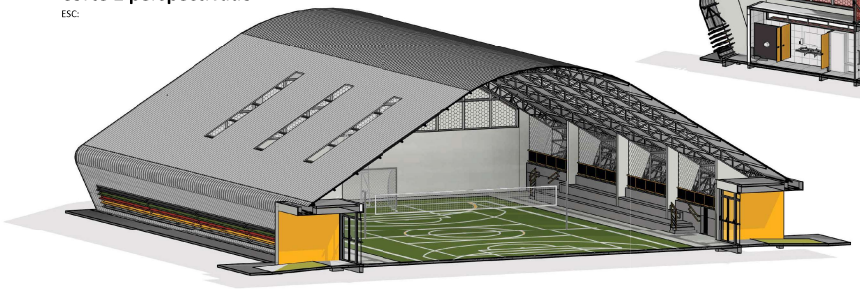
Corte 1 perspectivado

ESC:



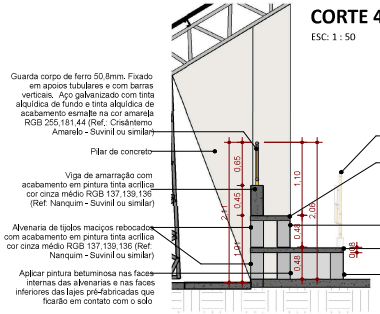
Corte 2 perspectivado

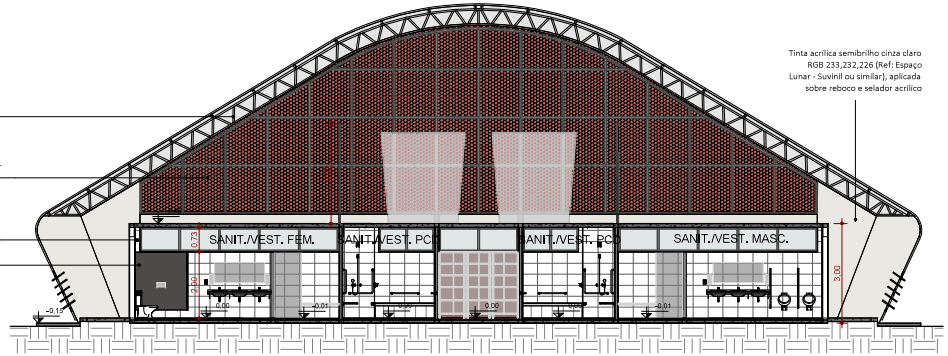
ESC:



CORTE 4 - Det. Arquibancada

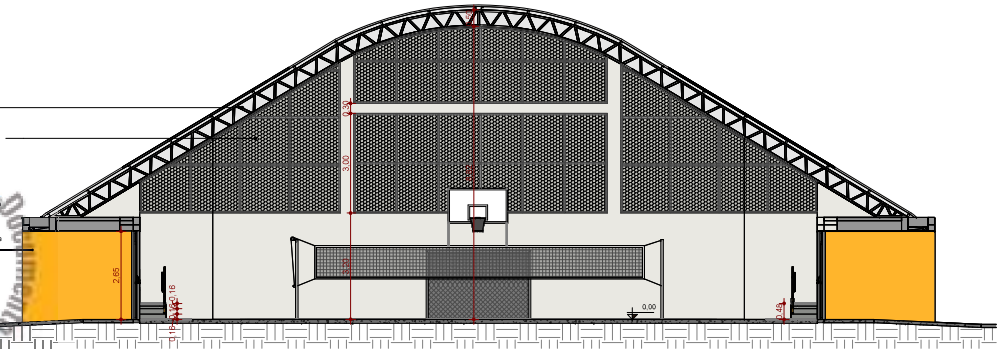
ESC: 1 : 50





CORTE 1

ESC: 1 : 100



CORTE 2

ESC: 1 : 100

Versão	Data	Alteração	Responsável
2	10/10/2024	Alteração nos Sanitários e no Acesso Principal	Júlia Akemi
1	02/08/2024	Emissão inicial	Júlia Akemi

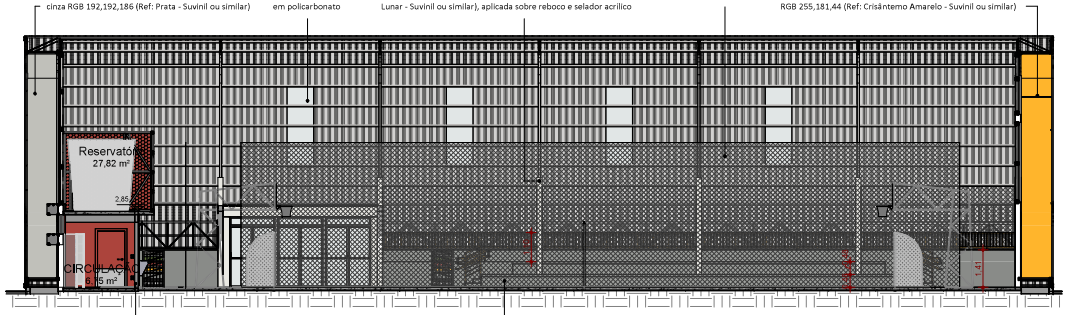
MODELO DE QUADRA COMPLETA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PROJETO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A): MARCUS WEBER	COORD. PROJ.: LUMENA BISSI
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. GABRIELA HOFFMANN - CAU A170424-9 | ARQ. JÚLIA AKEMI - CAU A193370-1	MODELO: ARQ. JÚLIA AKEMI DOCUMENTAÇÃO: ARQ. JÚLIA AKEMI
OBRA: MODELO PADRONIZADO	ÁREA: 956,00 m²
ENDEREÇO: SEM LOCAL DEFINIDO	MUNICÍPIO: RS
PROJETO: MODELO DE QUADRA COMPLETA	ASSUNTO: Cortes, Cortes perspectivados
ESCALA: Como indicado	DATA: 10/10/2024
	03/ 08
NOME ARQUIVO: SOP-SEDUC-MODELO-AEA01-QUADRA COMPLETA-ARQ	

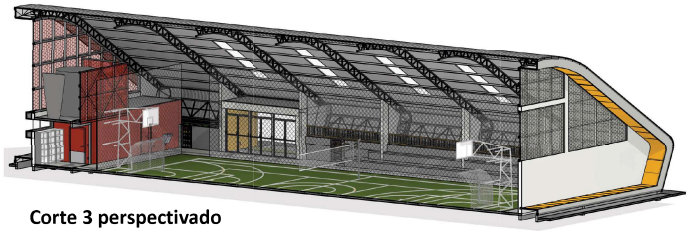
Documento gerado oficialmente por PROA

24080200000020



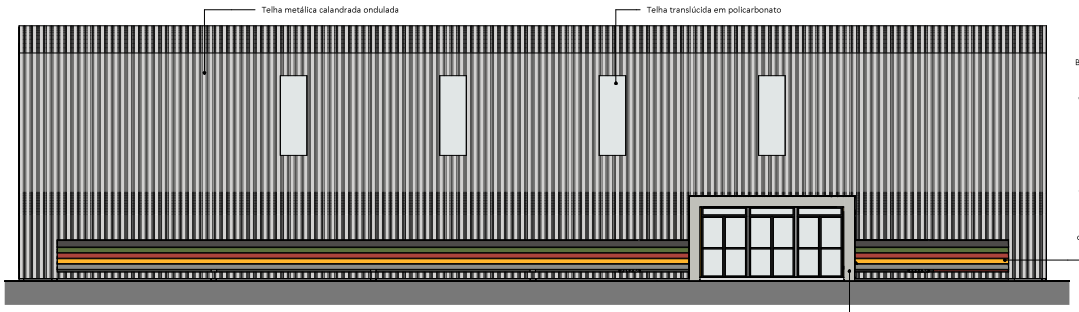
CORTE 3

ESC:1 : 125



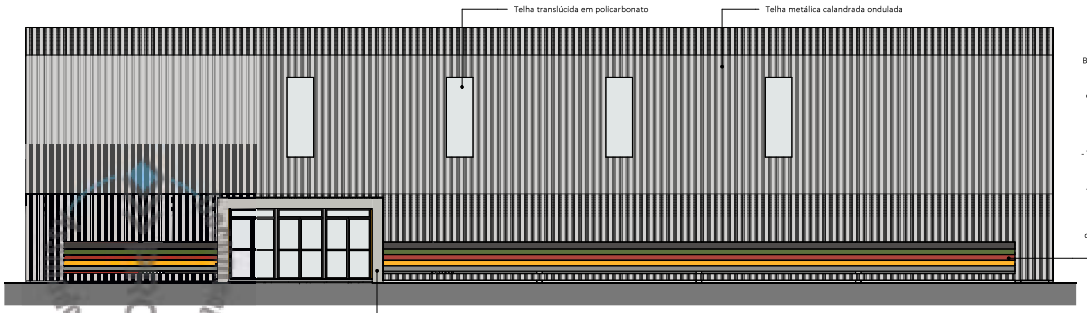
Corte 3 perspectivado

ESC:



ELEVAÇÃO A

ESC:1 : 125



ELEVAÇÃO C

ESC:1 : 125

Versão	Data	Alteração	Responsável
2	10/10/2024	Alteração nos Sanitários e no Acesso Principal	Júlia Akemi
1	02/08/2024	Emissão inicial	Júlia Akemi

MODELO DE QUADRA COMPLETA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PROJETO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A) MARCUS WEBER	COORD. PROJ. LUMENA BISSI
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. GABRIELA HOFFMANN - CAU A170424-9 | ARQ. JÚLIA AKEMI - CAU A193370-1	MODELO ARQ. JÚLIA AKEMI DOCUMENTAÇÃO ARQ. JÚLIA AKEMI
OBRA MODELO PADRONIZADO	ÁREA 956,00 m²
ENDEREÇO SEM LOCAL DEFINIDO	MUNICÍPIO RS
PROJETO MODELO DE QUADRA COMPLETA	ASSUNTO Corte, Elevações, Corte perspectivado
ESCALA 1 : 125 / DATA 10/10/2024	04/ 08
NOME ARQUIVO SOP-SEDUC-MODELO-AEA01-QUADRA COMPLETA-ARQ	

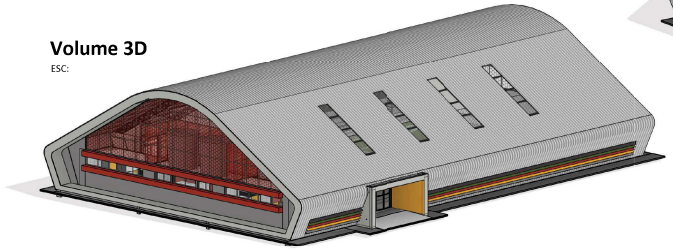
PROA Processos Administrativos e-Gov
24080200000020

05/11/2024 10:43:42 SOP/SPESCOLARES/486004701 PARA COMPLEMENTAÇÃO 1081

PROA Processos Administrativos e-Gov

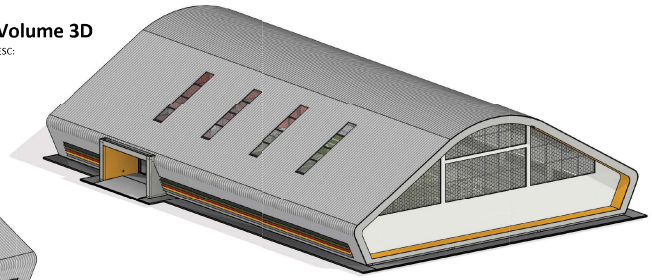
Volume 3D

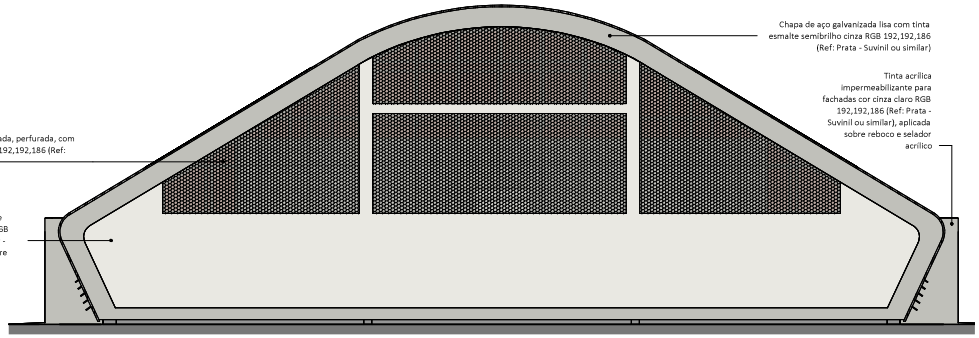
ESC:



Volume 3D

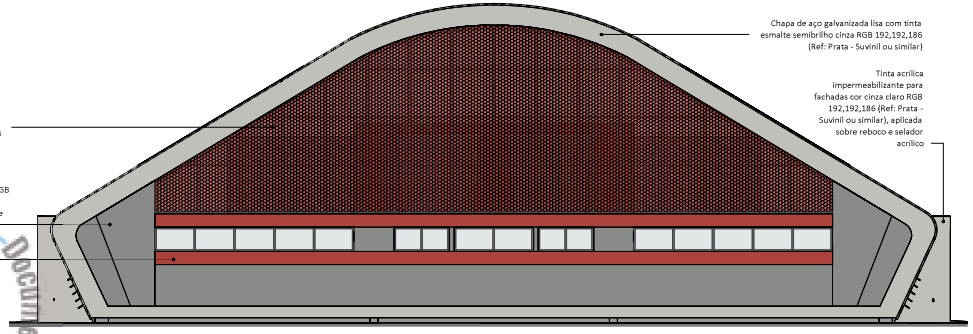
ESC:





ELEVAÇÃO B

ESC: 1 : 100



ELEVAÇÃO D

ESC: 1 : 100

Versão	Data	Alteração	Responsável
2	10/10/2024	Alteração nos Sanitários e no Acesso Principal	Júlia Akemi
1	02/08/2024	Emissão inicial	Júlia Akemi

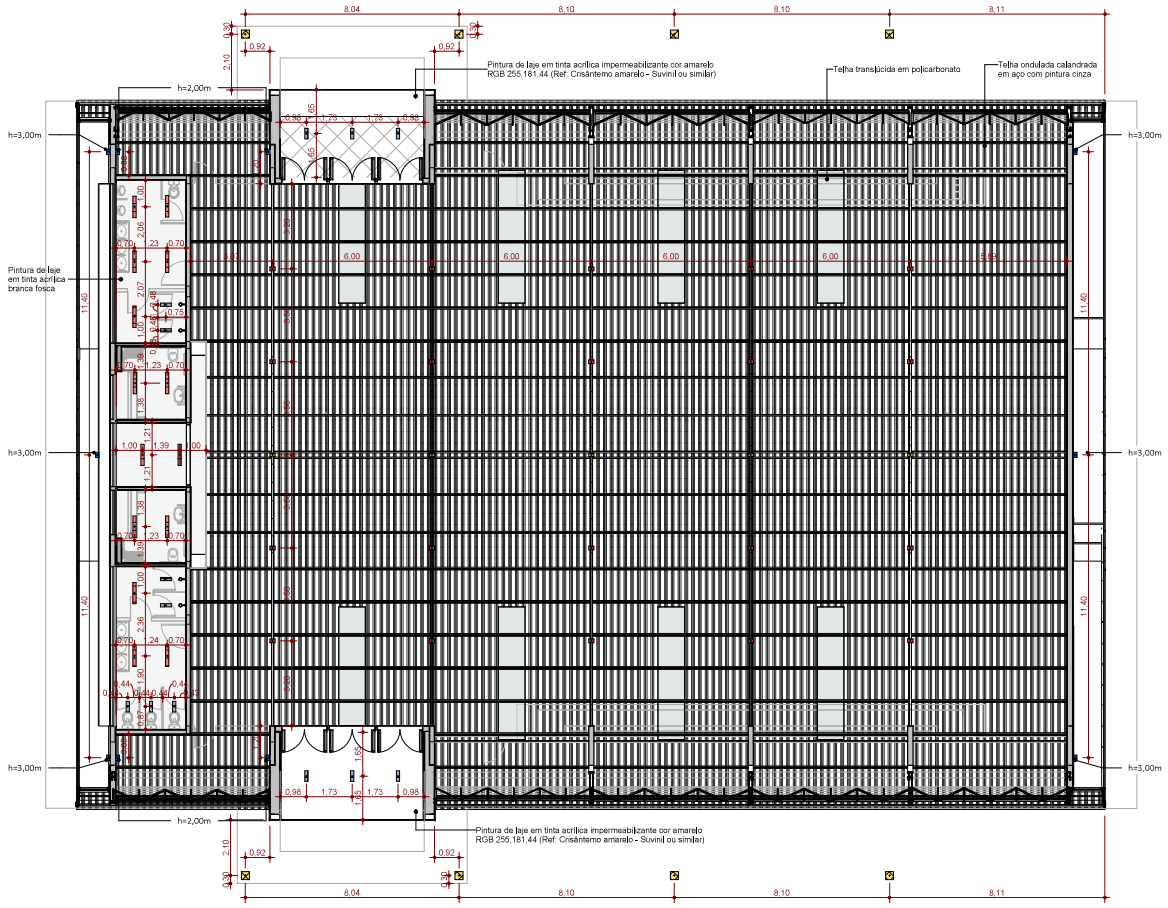
MODELO DE QUADRA COMPLETA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PROJETO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A): MARCUS WEBER	COORD. PROJ.: LUMENA BISSI
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. GABRIELA HOFFMANN - CAU A170424-9 | ARQ. JÚLIA AKEMI - CAU A193370-1	MODELO: ARQ. JÚLIA AKEMI DOCUMENTAÇÃO: ARQ. JÚLIA AKEMI
OBRA: MODELO PADRONIZADO	ÁREA: 956,00 m²
ENDEREÇO: SEM LOCAL DEFINIDO	MUNICÍPIO: RS
PROJETO: MODELO DE QUADRA COMPLETA	ASSUNTO: Elevações, Volumetrias
ESCALA: 1 : 100	DATA: 10/10/2024
	05/ 08
NOME ARQUIVO: SOP-SEDUC-MODELO-AEA01-QUADRA COMPLETA-ARQ	

Documento Assinado PROA

24080200000020



Planta de Forro e Iluminação

ESC:1 : 125

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

- REFLETOR SLIM LED 300W, BRANCO FRIO
- REFLETOR SLIM LED 200W, BRANCO FRIO
- REFLETOR SLIM LED 100W, BRANCO FRIO
- LUMINÁRIA LÂMPADA TUBOLED 2X9W
- LUMINÁRIA LÂMPADA TUBOLED 2X18W
- REFLETOR HOLOFOTE DE PISO (COM GAIOLA)

Versão	Data	Alteração	Responsável
C	10/10/2024	Alteração nos Sanitários e no Acesso Principal	Júlia Akemi
B	02/08/2024	Emissão inicial	Júlia Akemi

MODELO DE QUADRA COMPLETA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PROJETO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A): MARCUS WEBER	COORD. PROJ.: LUMENA BISSI
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. GABRIELA HOFFMANN - CAU A170424-9 | ARQ. JÚLIA AKEMI - CAU A193370-1	MODELO: ARQ. JÚLIA AKEMI DOCUMENTAÇÃO: ARQ. JÚLIA AKEMI
OBRA: MODELO PADRONIZADO	ÁREA: 956,00 m²
ENDEREÇO: SEM LOCAL DEFINIDO	MUNICÍPIO: RS
PROJETO: MODELO DE QUADRA COMPLETA	ASSUNTO: Planta de Forro
ESCALA: Como indicado	DATA: 10/10/2024
NOME ARQUIVO: SOP-SEDUC-MODELO-AEA01-QUADRA COMPLETA-ARQ	06/ 08

Documento Assinado PROA
PROA Processos Administrativos e-Gov
24080200000020

05/11/2024 10:43:42 SOP/SPESCOLARES/486004701 PARA COMPLEMENTAÇÃO 1083

PROA Processos Administrativos e-Gov

NOTAS DA ARQUITETURA

* As soluções arquitetônicas deverão seguir regulamentos, normas e legislações pertinentes como o Plano diretor e o código de obras da localidade, as normas incidentes e aplicáveis da ABNT, legislação e códigos referentes ao concessionários dos serviços públicos relativos à obra em questão, atendimento dos Pareceres 580/2000 e 1400/2002 do Conselho Estadual de Educação do RS, legislação Federal e Estadual pertinentes ao atendimento do projeto.
* Viabilizar permeabilidade do solo;
* Analisar os acessos e os fluxos (existentes e a construir) evidenciando rotas acessíveis e articulações com paradas de ônibus e estacionamento,
* Permitir o acesso às dependências e equipamentos do prédio público, eliminando as barreiras arquitetônicas, possibilitando o deslocamento autônomo dos pedestres desde o passeio público até o bloco principal, e deste até os demais blocos, incluindo os espaços de convivência;
* O projeto não pode segregar qualquer individuo ou grupo de usuários, independente de suas habilidades e limitações;
* Adotar solução construtiva racional, priorizando materiais que oferençam facilidades e baixo custo de operação e manutenção
* Dar preferência aos materiais de construção de baixo impacto ambiental, não só na sua produção, mas também ao longo da sua vida útil;
* Especificar métodos construtivos, sistemas estruturais e de instalações adequados às condições do local da implantação.
* Em casos de ampliação de edificação existente, levar em consideração o impacto técnico e visual da inserção dos novos ambientes.

NOTAS DO PPCI

* As soluções de PPCI deverão seguir os decretos, portarias, resoluções técnicas, instruções normativas e Instruções técnicas atualizadas pelo CBMRS;
* Deve-se prever as peculiaridades de cada lote e edificações existentes;
* O terreno escolhido para implantação do projeto deve prever o acesso de viaturas na edificação, além das peculiaridades da RT referente aos centros esportivos e de exibição.
* Os materias empregados deverão atender as normas de controle de materiais de acabamento e de revestimento, com a devida comprovação documental fornecida pelo fabricante;
* Os materias empregados deverão atender as normas de controle de materiais de acabamento e de revestimento, com a devida comprovação documental fornecida pelo fabricante;
* O projeto estrutural deve prever a segurança estrutural contra incêndio e/ou proteção passiva;

MEDIDAS DE SEGURANÇA

* As medidas de segurança deverão prever as peculiaridades da RT referente aos centros esportivos e de exibição, conforme Lei Complementar n.º 14.376, de 26 de dezembro de 2013, e suas alterações, e Decreto Estadual n.º 51.803, de 10 de setembro de 2014, e suas alterações;
* As medidas de segurança deverão atender também as normas de acessibilidade;
* Medidas de Segurança para Ocupação - F3 (Centros Esportivos) - A construir - Térrea:

a) Acesso de Viaturas na Edificação - Instrução Técnica nº 06 - CBPMESP;
b) Segurança Estrutural em Incêndio - Instrução Técnica nº 08 - CBPMESP ;
c) Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento - Instrução Técnica nº 10 - CBPMESP;
d) Saidas de Emergência - Resolução Técnica nº 11/2016;
e) Plano de Emergência - ABNT NBR 15219;
f) Brigada de Incêndio - Resolução Técnica nº 15 - Parte 01 / 2023;
g) Iluminação de Emergência - ABNT NBR 10898;
h) Alarme de Incêndio - ABNT NBR 17240 e NBR ISO 7240;
i) Sinalização de Emergência - Resolução Técnica nº 12/2021;
j) Extintores - Resolução Técnica nº 14/2016 ;
k) Hidrantes e Mangotinhos - ABNT NBR 13714;

* Medidas quando observadas edificações existentes:

a) Isolamento de Risco entre Edificações - Resolução Técnica nº 04/2022;
b) Edificações Existentes - Resolução Técnica nº 05/2021 - Parte 7.2.

NOTAS DA ELÉTRICA

ELÉTRICA

As instalações elétricas em baixa tensão, devem atender as orientações presentes na ABNT NBR 5410-2004 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), garantindo segurança e eficiência para os seus usuários.

Os condutores de energia (utilizar somente de cobre) a serem instalados, devem ser antichama, livres de halogêneos, conhecidos como LSZH (Low Smoke Zero Halogen), com baixa emissão de gases tóxicos, conforme preconiza a NBR 13248-2014.

As instalações devem ser feitas de forma aparente, possibilitando assim a rápida montagem, e acesso fácil para futuras manutenções, devendo ser utilizado nestas montagens material do tipo metálico, observando a necessidade de aterramento dos destes componentes.

O quadro de distribuição deve ser instalado em local sem acesso ao público, de forma aparente, dotado de barramento geral com capacidade mínima de corrente, adequada a proteção geral a ser projetada. Os disjuntores previstos devem atender a norma NBR IEC 60947-2:2014, tendo uma capacidade mínima de interrupção de 5kA.

Para fins de iluminação dos ambientes, deve ser observado o preconizado pela ABNT ISO/CIE 8995-1:2013, no que diz respeito aos requisitos mínimos de luminância, a fim de garantir a execução das tarefas, de maneira eficiente, com conforto e segurança.

Por se tratar de área com grande afluência de público, deve ser observado o preconizado na Norma ABNT NBR 13570-2021, com destaque para a necessidade de instalação de dispositivos de corrente residual (IDR), nos circuitos que alimentam áreas com circulação de público, além das áreas que conforme a NBR 5410, necessitam de tais dispositivos.

Importante citar que por se tratar de local com afluência de público, é necessário conforme a norma 13570, a instalação de sinalização de emergência, permitindo assim, a evacuação dos usuários de forma segura.

SPDA

Deve ser efetuada avaliação do risco de forma isolada, e em conjunto com as demais estruturas o local, para definição quanto necessidade de instalação de SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) ou ampliação do sistema eventualmente existente, conforme preconiza a ABNT NBR 5419:2005.

NORMAS

NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
NBR 13248:2014 - Cabos de Potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1kV – Requisitos de desempenho;
NBR IEC 60947-2:2014 - Requisitos para disjuntores
NBR 13570:2021 - Instalações Elétricas em locais de afluência de público - Requisitos específicos
NBR 5419:2005 - Proteção contra descargas atmosféricas.

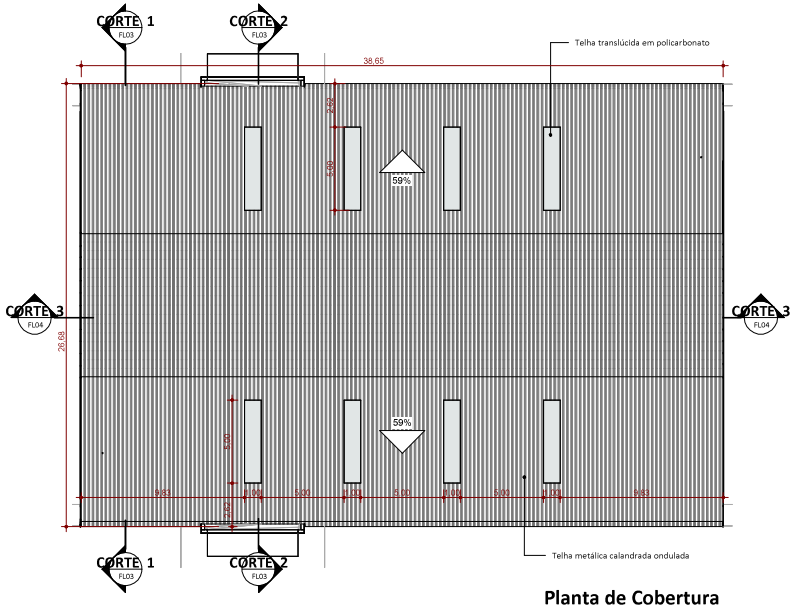
POTÊNCIA ESTIPULADA

Importante pontuar que, por termos um valor de potência elevado, é possível afirmar que a escola ou local que irá receber este ginásio, deve ou deverá ser atendida em média tensão, a partir de uma subestação de energia.

NOTAS DO ESTRUTURAL

* Definir e especificar tipo de fundações a serem utilizadas de acordo com sondagem geotécnica;
* Definir concepção da estrutura dos módulos dos vestiários, podendo ser em concreto ou em sistema off-site;
* Prever galvanização de todas as estruturas metálicas;
* Realizar compatibilização com as demais disciplinas de projeto e execução.

Normas técnicas:
- ABNT NBR 5738, Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de prova;
- ABNT NBR 5739, Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos;
- ABNT NBR 6118, Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos;
- ABNT NBR 7212, Execução de concreto dosado em central;
- ABNT NBR 8522, Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade a compressão;
- ABNT NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;
- ABNT NBR 14931, Execução de estruturas de concreto – Procedimento;



Planta de Cobertura

ESC: 1 : 200

TELHADO	
Descrição	Área
Telha translúcida em policarbonato	49,45
Telha metálica calandrada	1251,43

NOTAS DO HIDROSSANITÁRIO

Visando contribuir com o estudo de módulos para atividade escolar, traçamos algumas informações importantes, considerando LC 284/92 (Código Edificações de Porto Alegre) e LC 420/98 (Código de Proteção contra Incêndio – Porto Alegre), sendo necessário consultar a legislação local, pertinente de cada município.
1. Obter informações da concessionária/agente saneamento Público da cidade sobre: "Existência ou não, de Redes Publicas Sanitárias " para projeção de Filtro/Fossa Sumidouro, ou direto à rede pública/tratamento sanitário do município, bem como as informações sobre variação de pressão da rede, limitação de vazão, etc.
2. Levantamento das cotas altimétricas variação de níveis entre o logradouro e o terreno, para dispensa ou não de reservatório inferior e sistema recalque, art. 177 LC 284/92, a considerar, nível do terreno, acima do nível médio do logradouro;
3. Estudo de elevação da cota zero ou R.N para acima do nível do terreno e do logradouro, visando evitar alagamentos e problemas com drenagem;
4. Certificação da não existência de arroios/ vertentes, córregos/rios ou captação de água, a distâncias mínimas de 15,00 e 30,00 até a edificação;
5. Diante da necessidade de 2 reservatórios de consumo diário (Superior e Inferior), observar as percentagens de cada um, Art. 180 da LC 284/92, para completar o volume total e dimensões;
6. Localização do Hidrômetro, de preferência na fachada principal da edificação;
7. Obedecer as proporções das Instalações sanitárias MASC e FEM, artigo 141 da LC 284/92 Código Edif de P.A (nº de bacias sanitárias, lavatórios, mictórios e bebedouros para determinado n° alunos;
8. Art. 143 e Art.144 da LC 284/92 relacionado à metragem quadrada p/aluno, com finalidade do cálculo final real da "População" da escola, para fins de CONSUMO de água Fria e para a contribuição de esgoto, e dimensionamento Equipamentos do sistema, como FOSSA, sendo: "Padrões p/ dimensionamento reservatório consumo 1LC 284/92 - anexo 11.1 - 50L/dia/Aluno;
9. Esgoto Pluvial – Sugere-se utilização de calhas em aço galvalizado para as águas colhidas em beirais, direcionadas às Caixas de Inspeção pluviais (CIP) e à Rede Pública Sanitária;
10. Gás / Instalação Central - LC 420/98 Código Proteção Contra Incêndio, art.227 - P. Alegre, Tubulação em Aço galvanizado, partindo da Central de gás (para acima de 39Kg por unidade autônoma), recipientes transportáveis. Características e previsão afastamentos mínimos, conforme planilha. Observar art.241 - Canalizações, inc. 2°, (Condições q não podem ser executadas);
11. NBRs para consulta: Água Fria/NBR 5.626, Esgoto Sanitário/ NBR 8160, Águas Pluviais /NBR 10.844, Redes de Gás NBR/15.526, Reservatórios/NBR 14.800, NBR/14.799, NBR/5626.

O sistema de recolhimento das águas das chuvas será através de canaletas com grelha, no nível do piso.

Os reservatórios de consumo são de 3.000 litros.

Versão	Data	Alteração	Responsável
C	10/10/2024	Alteração nos Sanitários e no Acesso Principal	Júlia Akemi
B	02/08/2024	Emissão inicial	Júlia Akemi

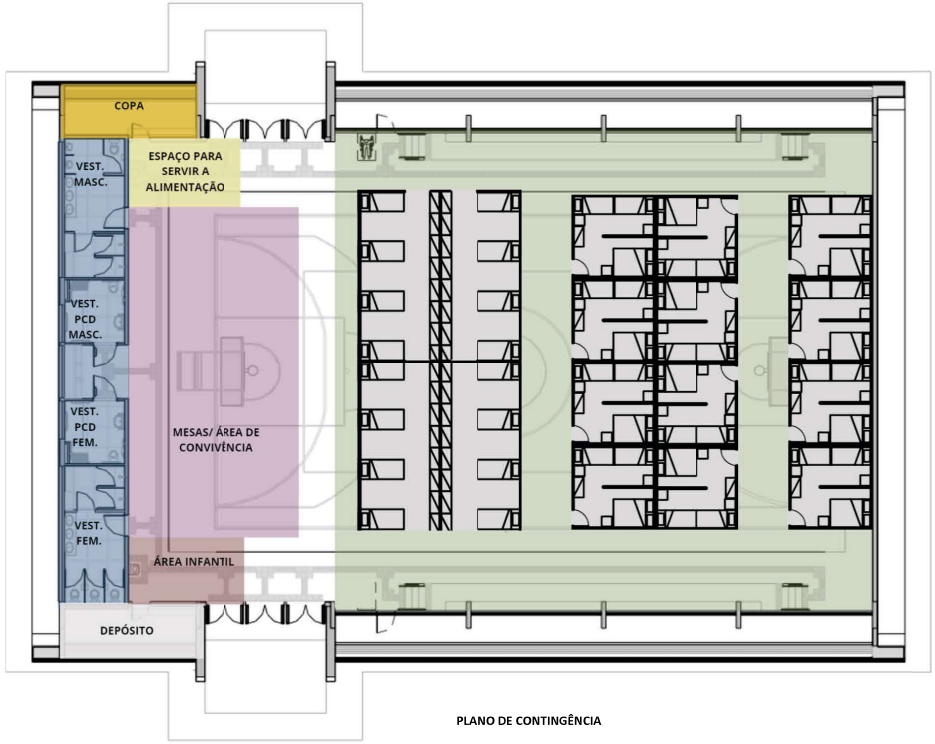
MODELO DE QUADRA COMPLETA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PROJETO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A) MARCUS WEBER	COORD. PROJ. LUMENA BISS
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. GABRIELA HOFFMANN - CAU A170424-9 | ARQ. JÚLIA AKEMI - CAU A193370-1	MODELO ARQ. JÚLIA AKEMI DOCUMENTAÇÃO ARQ. JÚLIA AKEMI
OBRA MODELO PADRONIZADO	ÁREA 956,00 m²
ENDEREÇO SEM LOCAL DEFINIDO	MUNICÍPIO RS
PROJETO MODELO DE QUADRA COMPLETA	ASSUNTO Planta de Cobertura, Notas
ESCALA Como indicado	DATA 10/10/2024
	07/ 08
NOME ARQUIVO	SOP-SEDUC-MODELO-AEA01-QUADRA COMPLETA-ARQ

24080200000020

05/11/2024 10:43:42 SOP/SPESCOLARES/486004701 PARA COMPLEMENTAÇÃO 1084



PLANO DE CONTINGÊNCIA

CAPACIDADE:
Capacidade de até 80 pessoas abrigadas na quadra completa.

- Dormitórios coletivos: 02 unidades (feminino e masculino), com possibilidade de 8 camas ou 8 beliches em cada.
  Total de até 32 pessoas
- Módulo 8x8m: Divisórias: Octanorm 32m lineares por módulo
  Altura das divisórias de 2,10m e portas de acesso de 0,80x2,10m.

- Dormitórios familiares: 12 unidades com 01 cama de casal e 02 de solteiro em cada.
  Total até 48 pessoas
- Módulos de 4x4m: Divisórias Octanorm 16m lineares por módulo
  Altura das divisórias de 2,10m e portas de acesso de 0,80x2,10m.

TOTAL DE MATERIAI:
- Total de divisórias: 144,60m lineares de divisória Octanorm. Área de 307,02m²
- Total de portas de acesso de 0,8x2,10m: 16 unidades
- Total de camas: 12 camas de casal, 24 camas de solteiro e 16 beliches

Pontos:
- Copa: Para uso como abrigo, o depósito se transforma em copa. Está previsto ponto de água, esgoto e elétrica. Nesse ambiente não deve ser utilizado fogão a gás.
- Esperas externas: Está previsto ponto de água e esgoto próximo ao acesso da quadra para implantação de banheiros do tipo container ou anexos emergenciais.

Versão	Data	Alteração	Responsável
2	10/10/2024	Alteração nos Sanitários e no Acesso Principal	Júlia Akemi
1	02/08/2024	Emissão inicial	Júlia Akemi

MODELO DE QUADRA COMPLETA

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE EDUCAÇÃO
DIVISÃO DE PROJETO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N. 1501 - POA/RS

DIRETOR(A): MARCUS WEBER
COORD. PROJ.: LUMENA BISSI
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ARQ. GABRIELA HOFFMANN - CAU A170424-9 | ARQ. JÚLIA AKEMI - CAU A193370-1
MODELO: ARQ. JÚLIA AKEMI
DOCUMENTAÇÃO: ARQ. JÚLIA AKEMI

OBRA: MODELO PADRONIZADO	ÁREA: 956,00 m²
ENDEREÇO: SEM LOCAL DEFINIDO	MUNICÍPIO: RS
PROJETO: MODELO DE QUADRA COMPLETA	ASSUNTO: Plano de contingência
ESCALA:	DATA: 10/10/2024

08/ 08

NOME ARQUIVO: SOP-SEDUC-MODELO-AEA01-QUADRA COMPLETA-ARQ

Documento Assinado PROA
PROA Processos Administrativos e-Gov
24080200000020

Nome do documento: 10-04 ANEXO VI D - SOP-Quadra Completa.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Gabriela Hoffmann Fiuza	SOP / SPESCOLARES / 487228201	04/11/2024 18:53:57

Documento PROA Assinado