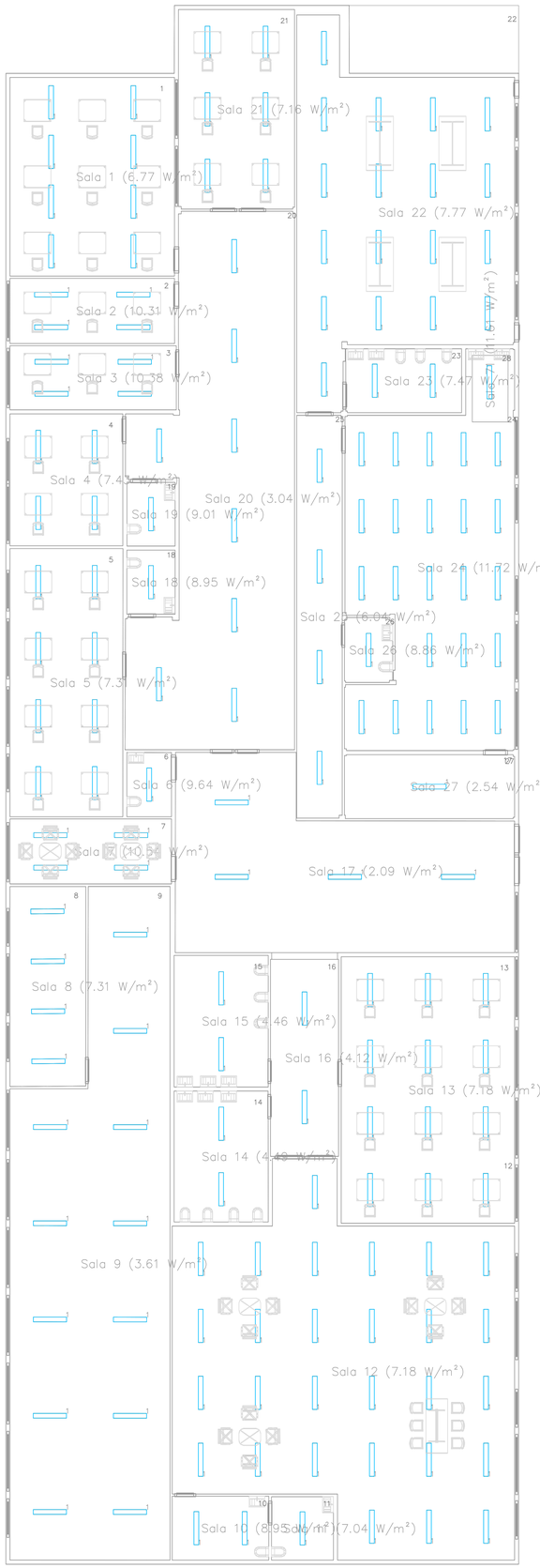
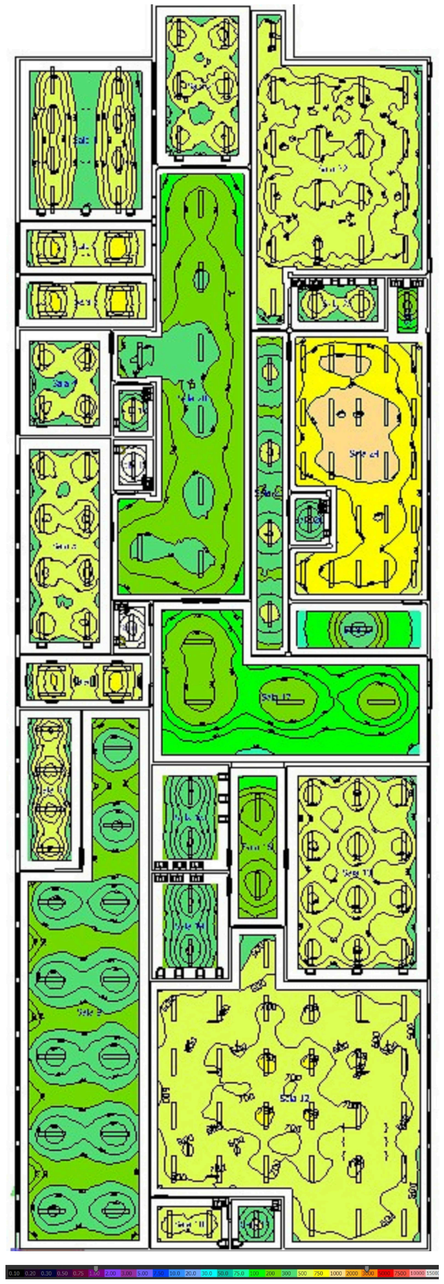


PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:75



VISTA 01 - MAPA DE CORES FALSAS E ISOLINHAS DE ILUMINÂNCIA NO PISO (h = 0,80m)

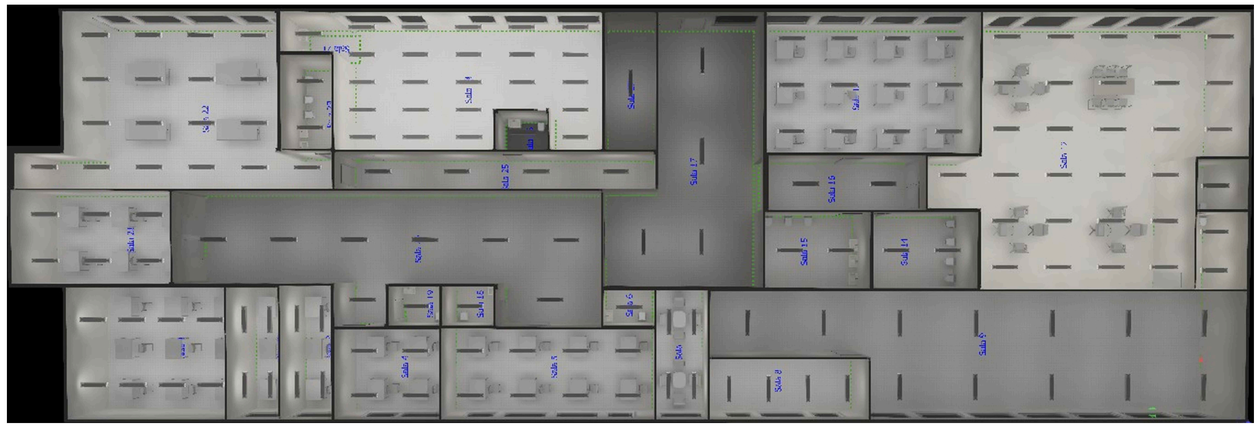
NOTA TÉCNICA 01 – DISTRIBUIÇÃO E NÍVEIS LUMINOTÉCNICOS

- ILUMINAÇÃO SALAS, BANHEIROS E CIRCULAÇÃO:
  A imagem ilustra a distribuição e o comportamento da luz na área sob as salas de aula, destinada aos sanitários e às zonas de circulação.
- FIXAÇÃO E GEOMETRIA DAS LUMINÁRIAS:

  Equipamento: Luminária de Sobrepor Retangular 40W

  Instalação: As peças são fixadas diretamente em eletrocalhas/perfilados, acompanhando a altura de teto e vigas.

  Alturas de Fixação: Devido à variação da altura das vigas, a altura de montagem das luminárias varia entre 2,40 m e 2,65 m em relação ao piso acabado.
- CONFORMIDADE NORMATIVA:
  Os níveis de iluminação simulados atendem aos parâmetros mínimos exigidos pela norma técnica vigente (ABNT NBR ISO/CIE 8995-1), garantindo níveis adequados de iluminância e uniformidade para o uso do ambiente.



VISTA 02 - PERSPECTIVA SUPERIOR 3D DA ILUMINAÇÃO DO EDIFÍCIO 1 - ANDAR 1 (h = 2,65m)

Lista de luminárias (Edifício 1, Andar 1)								
Índice	Fabricante	Nome do artigo	Número de artigo	Equipagem	Corrente luminosa	Factor de manutenção	Potência de ligação	Quantidade
1	LUMINACRIL	LUMINA RETANGULAR SOBREPOR 1243 OTICO COM DIF. PS TRANSLUCIDO 40W 4000K IRC80 (opçõesPBE)		1x 2835-05 4000K IRC>80	2964 lm	0.80	37.7 W	168

#	Nome	Parâmetros	Min	Máx	Médio	Min/Médio	Min/ Máx
1	Plano de uso (Sala 1)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	433 lx	706 lx	578 lx	0.75	0.61
2	Plano de uso (Sala 2)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	465 lx	777 lx	640 lx	0.73	0.60
3	Plano de uso (Sala 3)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	479 lx	787 lx	650 lx	0.74	0.61
4	Plano de uso (Sala 4)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	434 lx	596 lx	521 lx	0.83	0.73
5	Plano de uso (Sala 5)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	451 lx	632 lx	538 lx	0.84	0.71
6	Plano de uso (Sala 6)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	452 lx	569 lx	507 lx	0.89	0.79
7	Plano de uso (Sala 7)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	437 lx	779 lx	633 lx	0.69	0.56
8	Plano de uso (Sala 8)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	423 lx	678 lx	551 lx	0.77	0.62
9	Plano de uso (Sala 9)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	226 lx	440 lx	325 lx	0.70	0.51
10	Plano de uso (Sala 10)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	443 lx	657 lx	591 lx	0.75	0.67
11	Plano de uso (Sala 11)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	360 lx	503 lx	439 lx	0.82	0.72
12	Plano de uso (Sala 12)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	428 lx	775 lx	653 lx	0.66	0.55
13	Plano de uso (Sala 13)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	448 lx	694 lx	577 lx	0.78	0.65
14	Plano de uso (Sala 14)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	288 lx	501 lx	391 lx	0.74	0.57
15	Plano de uso (Sala 15)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	280 lx	499 lx	388 lx	0.72	0.56
16	Plano de uso (Sala 16)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	222 lx	305 lx	269 lx	0.83	0.73
17	Plano de uso (Sala 17)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	104 lx	291 lx	200 lx	0.52	0.36
18	Plano de uso (Sala 18)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	374 lx	552 lx	487 lx	0.77	0.68
19	Plano de uso (Sala 19)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	382 lx	536 lx	474 lx	0.81	0.71
20	Plano de uso (Sala 20)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	166 lx	368 lx	264 lx	0.63	0.45
21	Plano de uso (Sala 21)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	501 lx	650 lx	570 lx	0.88	0.77
22	Plano de uso (Sala 22)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	435 lx	750 lx	631 lx	0.69	0.58
23	Plano de uso (Sala 23)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	385 lx	594 lx	514 lx	0.75	0.65
24	Plano de uso (Sala 24)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	626 lx	1130 lx	942 lx	0.66	0.55
25	Plano de uso (Sala 25)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	249 lx	557 lx	400 lx	0.62	0.45
26	Plano de uso (Sala 26)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	360 lx	497 lx	434 lx	0.83	0.72
27	Plano de uso (Sala 27)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	92.9 lx	425 lx	208 lx	0.45	0.22
28	Plano de uso (Sala 71)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	564 lx	699 lx	646 lx	0.87	0.81

NOTA TÉCNICA 02 – GRÁFICO DE CORES FALSAS E UNIFORMIDADE

- ANÁLISE DE ILUMINÂNCIA (CORES FALSAS): O mapa em Cores Falsas (False Color) e curvas isolinhas representa a distribuição da iluminação no plano de trabalho (h = 0,80m / nível do piso), considerando as luminárias instaladas a 2,65 m de altura.
- DESEMPENHO E HOMOGENEIDADE:

  Área de Jogo: Apresenta predominância na faixa ideal de lux (tons amarelos), garantindo uma iluminação homogênea sobre a quadra.

  Áreas Periféricas: Apresentam transição suave de iluminância (tons verdes), adequada para circulação e arquibancadas.
- CONFORMIDADE NORMATIVA:Os resultados obtidos confirmam que o projeto atende aos valores mínimos de iluminância média (E_méd) e fator de uniformidade (U_0) exigidos pelas normas ABNT NBR ISO/CIE 8995-1 e ABNT NBR 16026



FIGURA 01 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR LED 40W (1,22m)

Luminária Comercial Retangular de Sobrepor de 40W para uso interno. O modelo apresenta corpo em Alumínio na cor branca com fechamento óptico em difusor translúcido de policarbonato de alta resistência e grau de proteção IP20

QUADRO DE REVISÃO			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV.00	PROJETO EXECUTIVO	11/08/2026	GABRIEL

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
CNPJ 82.911.249/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Documento assinado digitalmente
gov.br DANIEL MONTEIRO DA SILVA
Data: 27/08/2026 20:54:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
DANIEL MONTEIRO DA SILVA
CREA/SC 169817-3

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A254837-2

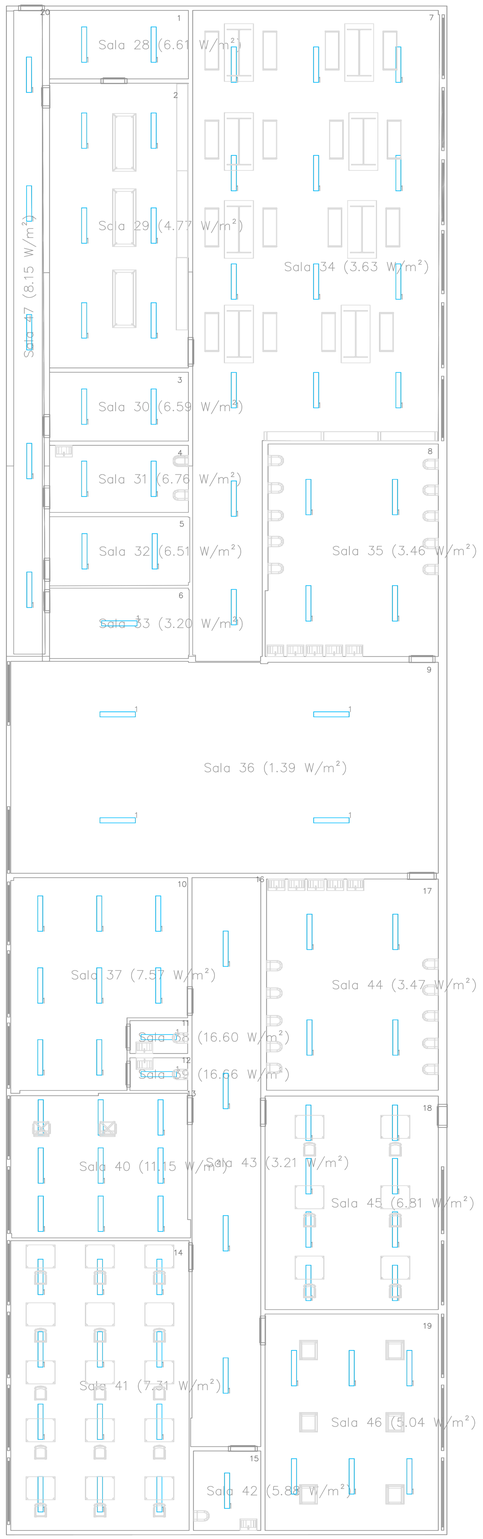
DANIEL MONTEIRO DA SILVA
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 169817-3

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 180510-0

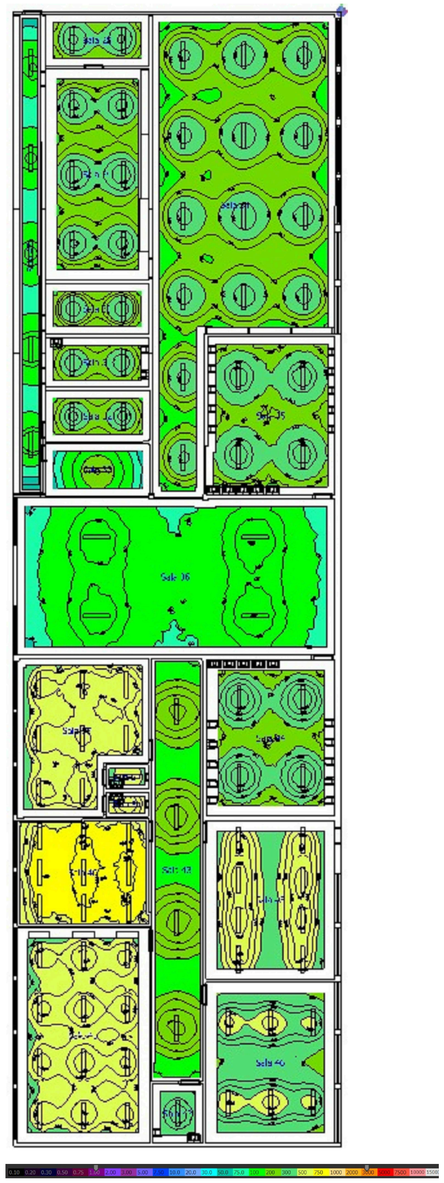
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
EDIFICAÇÃO	CAIC ESCOLA BÁSICA JARDIM DAS AVENIDAS
ENDEREÇO	RUA FLOR DE MAIO - URUSSANGUINHA, ARARANGUA - SC, CEP 88900-000 - BRASIL
PROJETO	LUMINOTÉNICO
AREA	5.121,09 m²
DATA	11/08/2026
CONTEÚDO	LOCAÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO, DETALHES E CÁLCULO
ESTAPA	PROJETO EXECUTIVO
FOLHA	LUM 1 - 4
ESCALA	INDICADA

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2º Andar - Centro - Criciúma | Fone: (48) 99967-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A0 (1189 x 841mm)



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:75



VISTA 01 - MAPA DE CORES FALSAS E ISOLINHAS DE ILUMINÂNCIA NO PISO (h = 0,80m)

NOTA TÉCNICA 01 – DISTRIBUIÇÃO E NÍVEIS LUMINOTÉCNICOS

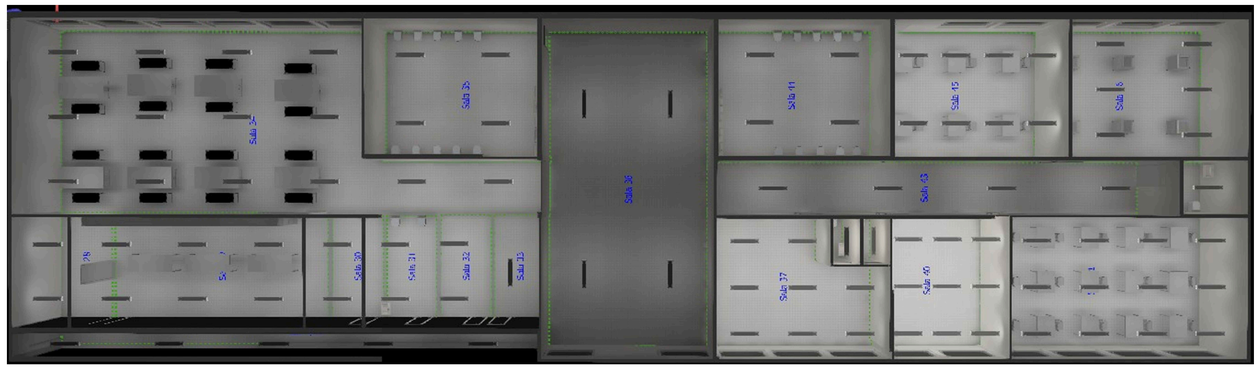
- ILUMINAÇÃO SALAS, BANHEIROS E CIRCULAÇÃO:
  A imagem ilustra a distribuição e o comportamento da luz na área sob as salas de aula, destinada aos sanitários e às zonas de circulação.
- FIXAÇÃO E GEOMETRIA DAS LUMINÁRIAS:

  Equipamento: Luminária de Sobrepor Retangular 40W

  Instalação: As peças são fixadas diretamente em eletrocalhas/perfilados, acompanhando a altura de teto e vigas.

  Alturas de Fixação: Devido à variação da altura das vigas, a altura de montagem das luminárias varia entre 2,40 m e 2,65 m em relação ao piso acabado.

  CONFORMIDADE NORMATIVA:
- Os níveis de iluminação simulados atendem aos parâmetros mínimos exigidos pela norma técnica vigente (ABNT NBR ISO/CIE 8995-1), garantindo níveis adequados de iluminância e uniformidade para o uso do ambiente.



VISTA 02 - PERSPECTIVA SUPERIOR 3D DA ILUMINAÇÃO DO EDIFÍCIO 2 - ANDAR 1 (h = 2,65m)

Lista de luminárias (Edifício 2, Andar 1)								
Índice	Fabricante	Nome do artigo	Número de artigo	Equipagem	Corrente luminosa	Factor de manutenção	Potência de ligação	Quantidade
1	LUMINACRIL	LUMINA RETANGULAR SOBREPOR 1243 OTICO COM DIF. PS TRANSLUCIDO 40W 4000K IRC80 (opçõesPBE)		1x 2835-05 4000K IRC>80	2964 lm	0.80	37.7 W	96

#	Nome	Parâmetros	Min	Máx	Médio	Min/Médio	Min/ Máx
1	Plano de uso (Sala 28)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	339 lx	531 lx	437 lx	0.78	0.64
2	Plano de uso (Sala 29)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	263 lx	534 lx	388 lx	0.68	0.49
3	Plano de uso (Sala 30)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	383 lx	602 lx	506 lx	0.76	0.64
4	Plano de uso (Sala 31)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	341 lx	623 lx	531 lx	0.64	0.55
5	Plano de uso (Sala 32)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	376 lx	602 lx	510 lx	0.74	0.62
6	Plano de uso (Sala 33)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	214 lx	438 lx	339 lx	0.63	0.49
7	Plano de uso (Sala 34)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	144 lx	570 lx	317 lx	0.45	0.25
8	Plano de uso (Sala 35)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	192 lx	476 lx	324 lx	0.59	0.40
9	Plano de uso (Sala 36)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	85.9 lx	207 lx	137 lx	0.63	0.41
10	Plano de uso (Sala 37)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	437 lx	711 lx	596 lx	0.73	0.61
11	Plano de uso (Sala 38)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	484 lx	545 lx	518 lx	0.93	0.89
12	Plano de uso (Sala 39)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	574 lx	686 lx	630 lx	0.91	0.84
13	Plano de uso (Sala 40)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	544 lx	986 lx	822 lx	0.66	0.55
14	Plano de uso (Sala 41)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	442 lx	682 lx	567 lx	0.78	0.65
15	Plano de uso (Sala 42)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	261 lx	496 lx	397 lx	0.66	0.53
16	Plano de uso (Sala 43)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	148 lx	299 lx	220 lx	0.67	0.49
17	Plano de uso (Sala 44)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	238 lx	489 lx	337 lx	0.71	0.49
18	Plano de uso (Sala 45)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	419 lx	693 lx	562 lx	0.75	0.60
19	Plano de uso (Sala 46)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	271 lx	575 lx	421 lx	0.64	0.47
20	Plano de uso (Sala 47)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	86.0 lx	156 lx	128 lx	0.67	0.55

NOTA TÉCNICA 02 – GRÁFICO DE CORES FALSAS E UNIFORMIDADE

- ANÁLISE DE ILUMINÂNCIA (CORES FALSAS): O mapa em Cores Falsas (False Color) e curvas isolinhas representa a distribuição da iluminação no plano de trabalho (h = 0,80m / nível do piso), considerando as luminárias instaladas a 2,65 m de altura.
- DESEMPENHO E HOMOGENEIDADE:

  Área de Jogo: Apresenta predominância na faixa ideal de lux (tons amarelos), garantindo uma iluminação homogênea sobre a quadra.

  Áreas Periféricas: Apresentam transição suave de iluminância (tons verdes), adequada para circulação e arquibancadas.
- CONFORMIDADE NORMATIVA:Os resultados obtidos confirmam que o projeto atende aos valores mínimos de iluminância média (E_méd) e fator de uniformidade (U_0) exigidos pelas normas ABNT NBR ISO/CIE 8995-1 e ABNT NBR 16026



FIGURA 01 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR LED 40W (1,22m)

Luminária Comercial Retangular de Sobrepor de 40W para uso interno.
O modelo apresenta corpo em Alumínio na cor branca com fechamento óptico em difusor translúcido de policarbonato de alta resistência e grau de proteção IP20

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV00	PROJETO EXECUTIVO	11/08/2026	GABRIEL

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
CNPJ 82.911.249/0001-13

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DANIEL MONTEIRO DA SILVA
CREA/SC 169817-3

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC. 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A254837-2

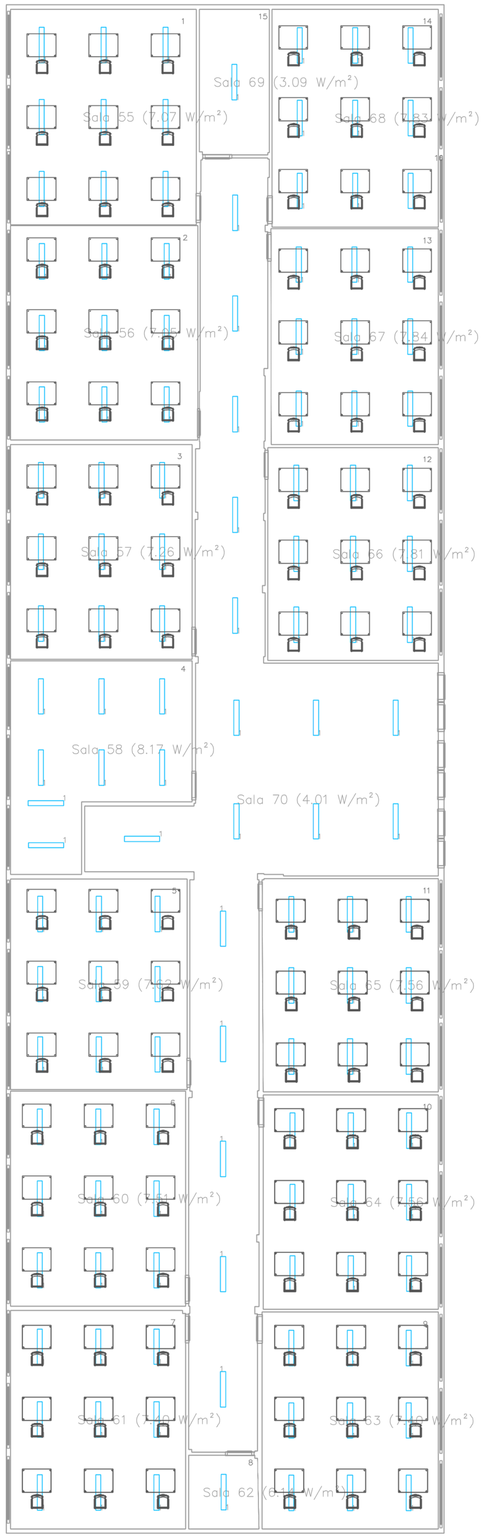
DANIEL MONTEIRO DA SILVA
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 169817-3

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 185510-0

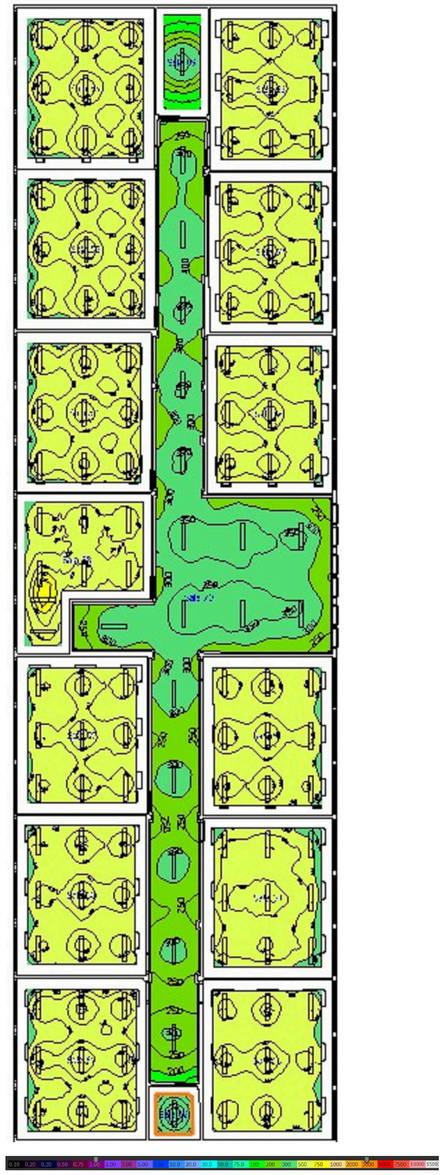
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
EDIFICAÇÃO	CAIC ESCOLA BÁSICA JARDIM DAS AVENIDAS
ENDEREÇO	RUA FLOR DE MAIO - URUSSANGUINHA, ARARANGUA - SC, CEP 88900-000 - BRASIL
PROJETO	LUMINOTÉNICO
AREA	5.121,09 m²
DATA	11/08/2026
CONTEÚDO	LOCAÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO, DETALHES E CÁLCULO
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
FOLHA	LUM 2 - 4
ESCALA	INDICADA

FERRARI ENGENHARIA | CREA nº165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 255 - 2º Andar - Centro - Cunciinha | Fone: (48) 99887-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A0 (1189 x 841mm)



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:75



VISTA 01 - MAPA DE CORES FALSAS E ISOLINHAS DE ILUMINÂNCIA NO PISO (h = 0,80m)

NOTA TÉCNICA 01 – DISTRIBUIÇÃO E NÍVEIS LUMINOTÉCNICOS

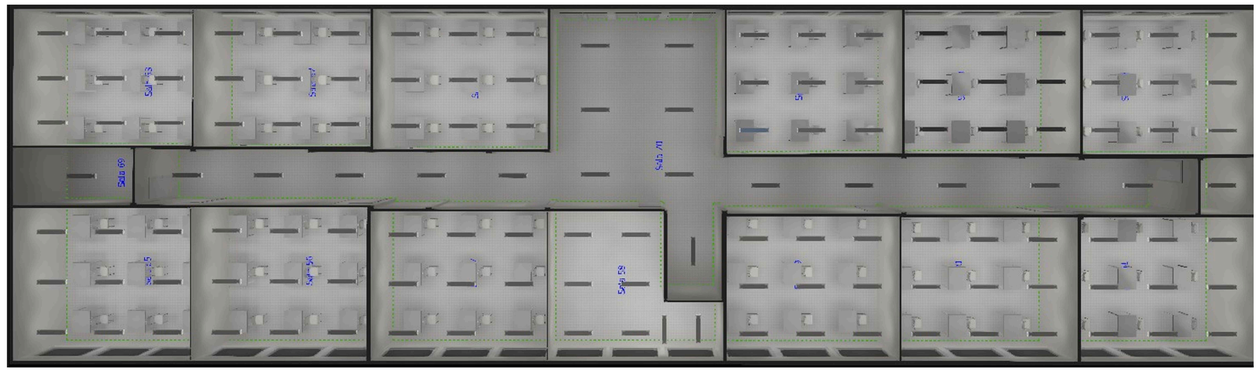
- ILUMINAÇÃO SALAS, BANHEIROS E CIRCULAÇÃO:
  A imagem ilustra a distribuição e o comportamento da luz na área sob as salas de aula, destinada aos sanitários e às zonas de circulação.
- FIXAÇÃO E GEOMETRIA DAS LUMINÁRIAS:

  Equipamento: Luminária de Sobrepor Retangular 40W

  Instalação: As peças são fixadas diretamente em eletrocalhas/perfilados, acompanhando a altura de teto e vigas.

  Alturas de Fixação: Devido à variação da altura das vigas, a altura de montagem das luminárias varia entre 2,40 m e 2,65 m em relação ao piso acabado.

  CONFORMIDADE NORMATIVA:
- Os níveis de iluminação simulados atendem aos parâmetros mínimos exigidos pela norma técnica vigente (ABNT NBR ISO/CIE 8995-1), garantindo níveis adequados de iluminância e uniformidade para o uso do ambiente.



VISTA 02 - PERSPECTIVA SUPERIOR 3D DA ILUMINAÇÃO DO EDIFÍCIO 2 - ANDAR 2 (h = 2,65m)

Lista de luminárias (Edifício 2, Andar 2)								
Índice	Fabricante	Nome do artigo	Número de artigo	Equipagem	Corrente luminosa	Factor de manutenção	Potência de ligação	Quantidade
1	LUMINACRIL	LUMINA RETANGULAR SOBREPOR 1243 OTICO COM DIF. PS TRANSLUCIDO 40W 4000K IRC80 (opçõesPBE)		1x 2835-05 4000K IRC>80	2964 lm	0.80	37.7 W	135

#	Nome	Parâmetros	Mín	Máx	Médio	Mín/Médio	Mín/ Máx
1	Plano de uso (Sala 55)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	454 lx	670 lx	556 lx	0.82	0.68
2	Plano de uso (Sala 56)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	446 lx	668 lx	562 lx	0.79	0.67
3	Plano de uso (Sala 57)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	465 lx	671 lx	572 lx	0.81	0.69
4	Plano de uso (Sala 58)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	470 lx	822 lx	635 lx	0.74	0.57
5	Plano de uso (Sala 59)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	481 lx	710 lx	594 lx	0.81	0.68
6	Plano de uso (Sala 60)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	463 lx	693 lx	586 lx	0.79	0.67
7	Plano de uso (Sala 61)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	474 lx	689 lx	579 lx	0.82	0.69
8	Plano de uso (Sala 62)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	306 lx	504 lx	410 lx	0.75	0.61
9	Plano de uso (Sala 63)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	466 lx	677 lx	578 lx	0.81	0.69
10	Plano de uso (Sala 64)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	432 lx	625 lx	558 lx	0.77	0.69
11	Plano de uso (Sala 65)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	470 lx	698 lx	587 lx	0.80	0.67
12	Plano de uso (Sala 66)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	478 lx	707 lx	602 lx	0.79	0.68
13	Plano de uso (Sala 67)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	486 lx	710 lx	602 lx	0.81	0.68
14	Plano de uso (Sala 68)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	492 lx	702 lx	602 lx	0.82	0.70
15	Plano de uso (Sala 69)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	133 lx	438 lx	253 lx	0.53	0.30
16	Plano de uso (Sala 70)		172 lx	393 lx	307 lx	0.56	0.44

NOTA TÉCNICA 02 – GRÁFICO DE CORES FALSAS E UNIFORMIDADE

- ANÁLISE DE ILUMINÂNCIA (CORES FALSAS): O mapa em Cores Falsas (False Color) e curvas isolinhas representa a distribuição da iluminação no plano de trabalho (h = 0,80m / nível do piso), considerando as luminárias instaladas a 2,65 m de altura.
- DESEMPENHO E HOMOGENEIDADE:

  Área de Jogo: Apresenta predominância na faixa ideal de lux (tons amarelos), garantindo uma iluminação homogênea sobre a quadra.

  Áreas Periféricas: Apresentam transição suave de iluminância (tons verdes), adequada para circulação e arquibancadas.
- CONFORMIDADE NORMATIVA:Os resultados obtidos confirmam que o projeto atende aos valores mínimos de iluminância média (E_méd) e fator de uniformidade (U_0) exigidos pelas normas ABNT NBR ISO/CIE 8995-1 e ABNT NBR 16026



FIGURA 01 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR LED 40W (1,22m)

Luminária Comercial Retangular de Sobrepor de 40W para uso interno.
O modelo apresenta corpo em Alumínio na cor branca com fechamento óptico em difusor translúcido de policarbonato de alta resistência e grau de proteção IP20

QUADRO DE REVISÕES:			
REVISÃO	DESCRIÇÃO:	DATA:	DESENHO
REV00	PROJETO EXECUTIVO	11/08/2026	GABRIEL

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
CNPJ 82.911.246/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DANIEL MONTEIRO DA SILVA
CREA/SC 169817-3

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Ferrari ENGENHARIA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A258837-2

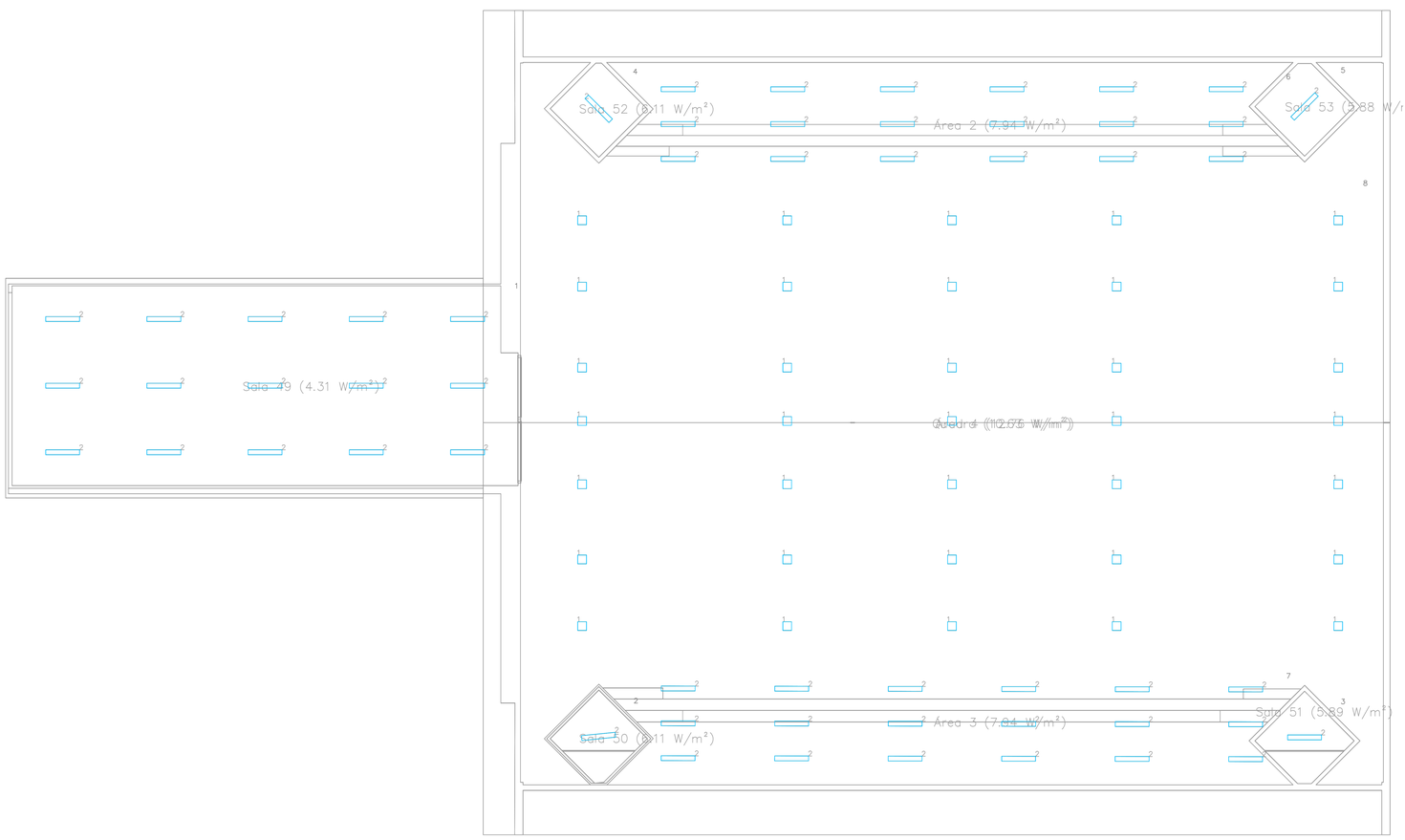
DANIEL MONTEIRO DA SILVA
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 169817-3

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 180510-0

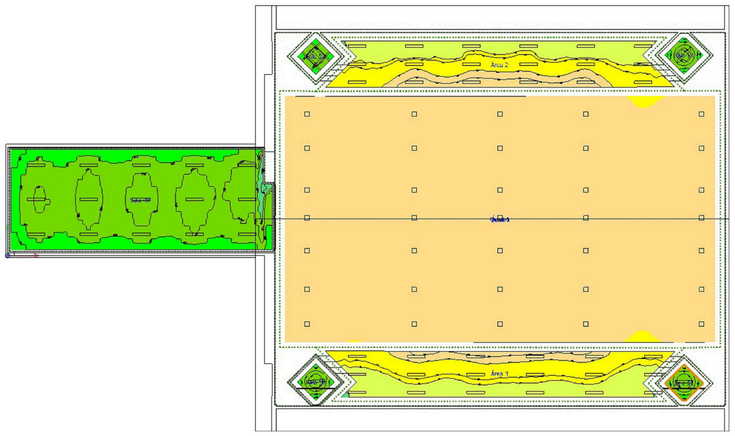
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
EDIFICAÇÃO	CAIC ESCOLA BÁSICA JARDIM DAS AVENIDAS
ENDEREÇO	RUA FLOR DE MAIO - URUSSANGUINHA, ARARANGUA - SC, 88900-000 - BRASIL
PROJETO	LUMINOTÉNICO
AREA	3.121,09 m²
DATA	11/08/2026
CONTEÚDO	LOCAÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO, DETALHES E CÁLCULO
ESTAPA	PROJETO EXECUTIVO
FOLHA	LUM 3 - 4
ESCALA	INDICADA

FERRARI ENGENHARIA | CREA n° 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 235 - 2° Andar - Centro - Cocal/sc | Fone: (48) 99967-3641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A0 (1189 x 841mm)

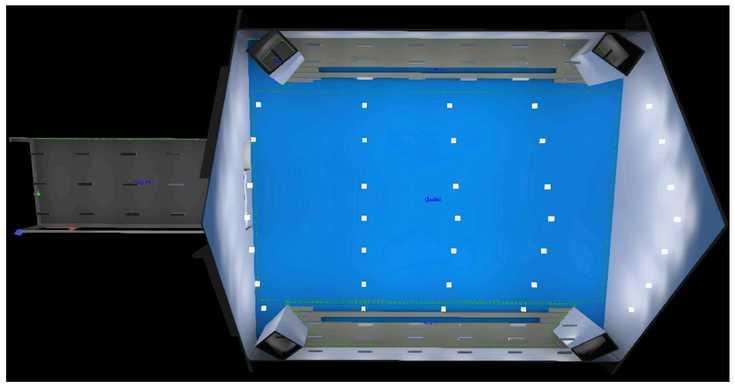


PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1:75





VISTA 01 - MAPA DE CORES FALSAS E ISOLINHAS DE ILUMINÂNCIA NO PISO (h = 0,0m)



VISTA 02 - PERSPECTIVA SUPERIOR 3D DA ILUMINAÇÃO DO EDIFÍCIO 3 - ANDAR 1 (h = 12,0m)

NOTA TÉCNICA 02 – GRÁFICO DE CORES FALSAS E UNIFORMIDADE

- ANÁLISE DE ILUMINÂNCIA (CORES FALSAS): O mapa em Cores Falsas (False Color) e curvas isolinhas representa a distribuição da iluminação no plano de trabalho (h = 0,80m / nível do piso), considerando as luminárias instaladas a 2,65 m de altura.
- DESEMPENHO E HOMOGENEIDADE:

  Área de Jogo: Apresenta predominância na faixa ideal de lux (tons amarelos), garantindo uma iluminação homogênea sobre a quadra.

  Áreas Periféricas: Apresentam transição suave de iluminância (tons verdes), adequada para circulação e arquibancadas.
- CONFORMIDADE NORMATIVA:Os resultados obtidos confirmam que o projeto atende aos valores mínimos de iluminância média (E_méd) e fator de uniformidade (U_0) exigidos pelas normas ABNT NBR ISO/CIE 8995-1 e ABNT NBR 16026

NOTA TÉCNICA 01 – DISTRIBUIÇÃO E NÍVEIS LUMINOTÉCNICOS

- ILUMINAÇÃO SALAS, BANHEIROS E CIRCULAÇÃO:
  A imagem ilustra a distribuição e o comportamento da luz na área sob as salas de aula, destinada aos sanitários e às zonas de circulação.
- FIXAÇÃO E GEOMETRIA DAS LUMINÁRIAS:

  Equipamento: Luminária de Sobrepor Retangular 40W

  Instalação: As peças são fixadas diretamente em eletrocalhas/perfilados, acompanhando a altura de teto e vigas.

  Alturas de Fixação: Devido à variação da altura das vigas, a altura de montagem das luminárias varia entre 2,40 m e 2,65 m em relação ao piso acabado.

  CONFORMIDADE NORMATIVA:
- Os níveis de iluminação simulados atendem aos parâmetros mínimos exigidos pela norma técnica vigente (ABNT NBR ISO/CIE 8995-1), garantindo níveis adequados de iluminância e uniformidade para o uso do ambiente.

Lista de luminárias (Edifício 3, Andar 1)

Índice	Fabricante	Nome do artigo	Número de artigo	Equipagem	Corrente luminosa	Factor de manutenção	Potência de ligação	Quantidade
1	CONEXLED	Projetor LED Modular - (Temperatura de cor variável/sujeito a validação)	CLF-MP200IFK50CIF60	1x Projetor LED Modular	33999 lm	0.80	200 W	35
2	LUMINACRIL	LUMINA RETANGULAR SOBREPOR 1243 OTICOM DIF. PS TRANSLUCIDO 40W 4000K IRC80 (opçõesPBE)		1x 2835-05 4000K IRC>80	2964 lm	0.80	37.7 W	55

#	Nome	Parâmetros	Min	Máx	Médio	Mín/Médio	Mín/ Máx
1	Plano de uso (Sala 49)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	120 lx	423 lx	227 lx	0.53	0.28
2	Plano de uso (Sala 50)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	171 lx	271 lx	228 lx	0.75	0.63
3	Plano de uso (Sala 51)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	167 lx	275 lx	228 lx	0.73	0.61
4	Plano de uso (Sala 52)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	192 lx	254 lx	221 lx	0.87	0.76
5	Plano de uso (Sala 53)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	176 lx	269 lx	224 lx	0.79	0.65
6	Plano de uso (Área 2)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	465 lx	1192 lx	845 lx	0.55	0.39
7	Plano de uso (Área 3)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	436 lx	1150 lx	810 lx	0.54	0.38
8	Plano de uso (Área 4)	Potência luminosa perpendicular (Adaptivo)	907 lx	1649 lx	1389 lx	0.65	0.55



FIGURA 01 - LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR LED 40W (1,22m)

Luminária Comercial Retangular de Sobrepor de 40W para uso interno.
O modelo apresenta corpo em Alumínio na cor branca com fechamento óptico em difusor translúcido de policarbonato de alta resistência e grau de proteção IP20



FIGURA 02 - PROJETOR LED MODULAR 150W (0,30m)

Projetor LED Modular de Sobrepor de 150W para ambientes mistos.
O modelo apresenta corpo em Alumínio na cor branca com
3 módulos de LED de 50W totalizando 150W
lente ótica 90° em policarbonato de alta resistência
grau de proteção IP67 e grau de impacto IK08

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV00	PROJETO EXECUTIVO	11/08/2026	GABRIEL

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
CNPJ 82.911.249/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO
DANIEL MONTEIRO DA SILVA
CREA/SC 169817-3

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

EMERSON FERRARI
Engenheiro Mecânico
CREA/SC: 165014-3

PAMELA PICHETTI
Arquiteto e Urbanista
CAU/SC A254837-2

DANIEL MONTEIRO DA SILVA
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 169817-3

POLIANA TÁPIA
Engenheira Civil
CREA/SC 180510-0

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUA
EDIFICAÇÃO	CAIC ESCOLA BÁSICA JARDIM DAS AVENIDAS
ENDEREÇO	RUA FLOR DE MAIO - URUSSANGUINHA, ARARANGUA - SC, CEP 88900-000 - BRASIL
PROJETO	LUMINOTÉNICO
CONTEÚDO	LOCAÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO, DETALHES E CÁLCULO

ÁREA: 3.121,09 m²
DATA: 11/08/2026
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
FOLHA: LUM 4 - 4
ESCALA: INDICADA

FERRARI ENGENHARIA | CREA n.º 165014-3 | CNPJ 35.949.131/0001-02
Rua Getulio Vargas, 233 - 2º Andar - Centro - Concórdia | Fone: (49) 99997-5641 | e-mail: projetos@engenhariaferrari.com.br

Formato A0 (1189 x 841mm)