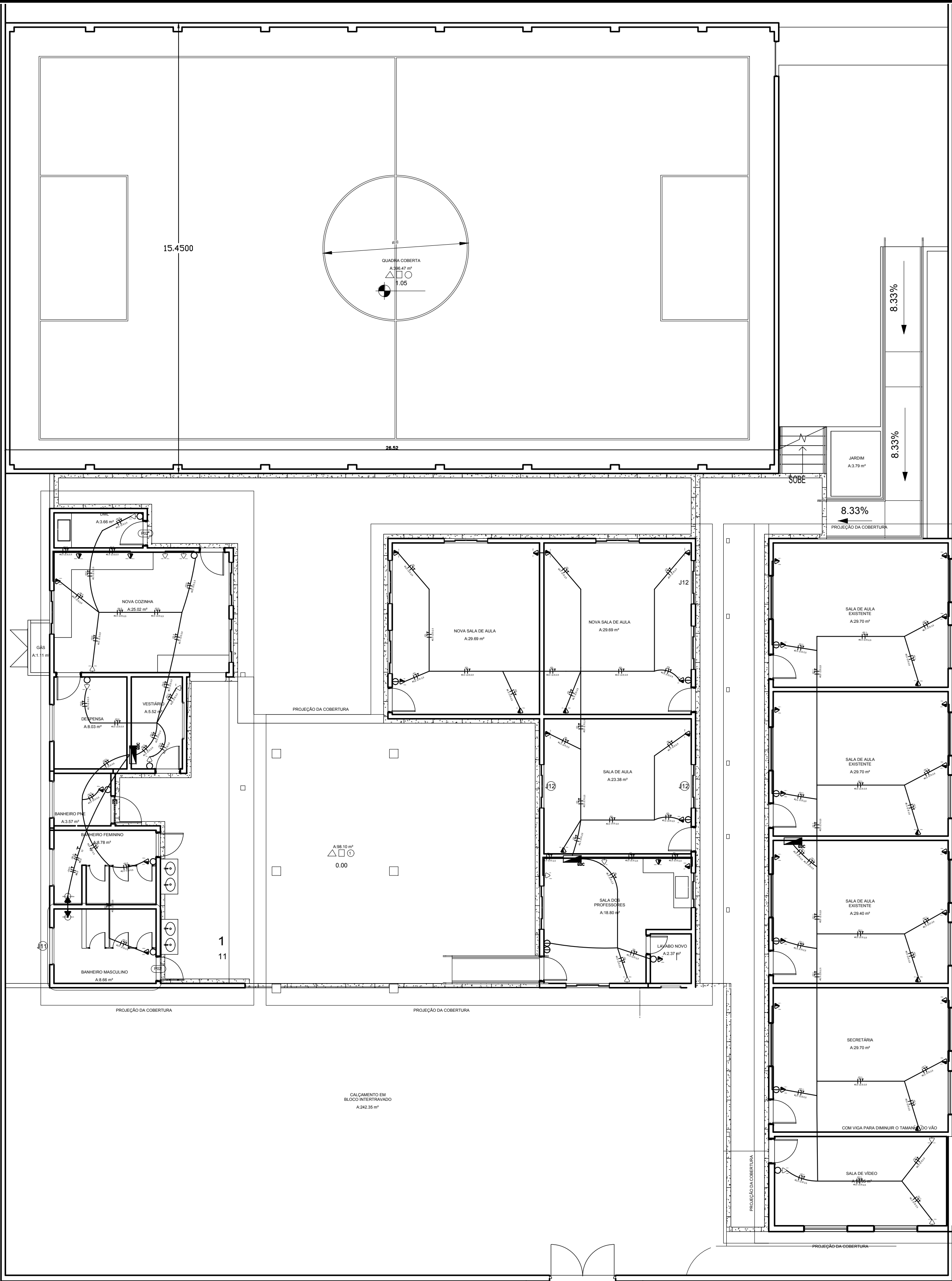




DEMANDA - QDC1

SEM ESCALA

CÁLCULO DA DEMANDA EM KVA DO QDC2

Carga Instalada de Iluminação e Tomadas:	4,7 kW
Fator de Potência:	0,92
Fator de demanda (ND-5.1 CEMIG- tab. 11)	1
Demanda de Iluminação: 4,6 / 0,92 * 1 = 5kVA	
Carga Instala de Tomadas de Uso Especifico (TUE):	11kW
Fator de Potência:	1
Fator de demanda (ND-5.1 CEMIG- tab. 14)	0,92
Demanda de tomadas: 11 / 1 * 0,92 = 10,1kVA	

Demanda total = 5 + 10,1 = 15,1kVA
Dimensionamento:

- Ramal de Entrada Subterrâneo a 3 fios 2 fases, com #16mm²,
- Eletroduto em polietileno de alta densidade PEAD Ø40mm
- Disjuntor termomagnético 2Ø 70 A
- Condutor de aterramento de cobre nu 10 mm² com 2 eletrodos
- Condutor de proteção 16 mm²

LEGENDA

SEM ESCALA

	Luminária de sobrepor tubular 0300x1200mm - caixa linear - 2 lâmpadas de LED 18w
	Luminária de sobrepor quadrada 0300x0300mm - lâmpada de LED tipo bulbo 9, 12w
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE SOBE
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO
	INTERRUPTOR PARALELO
	INTERRUPTOR SIMLES DE DUAS SEÇÕES
	INTERRUPTOR SIMLES DE TRÊS SEÇÕES
	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICO 100A
	CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE 4X2 COM TAMPA CEGA
	TOMADA BAIXA A 30 CM DO PISO ACABADO *"01*" identificação circuito de alimentação da tomada; *"000*" identificação da potência máxima da tomada.
	TOMADA MÉDIA A 120 CM DO PISO ACABADO *"01*" identificação circuito de alimentação da tomada; *"100*" identificação da potência máxima da tomada.
	TOMADA ALTA A 220 CM DO PISO ACABADO *"08*" identificação circuito de alimentação da tomada; *"5500*" identificação da potência máxima da tomada.
	REPRESENTA O CABO: FASE
	REPRESENTA O CABO: NEUTRO
	REPRESENTA O CABO: TERRA
	REPRESENTA O CABO: PARALELO
	REPRESENTA O CABO: RETORNO
	IDENTIFICAÇÃO DE CABOS: CIRCUITO NO ELETRODUTO *"01*" número do circuito representado; *"02*" identificação do cabo retorno no eletroduto (se houver); *"03*" identificação do cabo base em mm²; *"2,5/2,5/2,5*" representação dos cabos no circuito "T(N)T", retorno na próxima linha
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NA PAREDE E TETO(FORRO), TODOS OS ELETRODUTOS DEVERÃO TER ARAME GUIA.
	ELETRODUTO CORRUGADO PEAD EMBUTIDO NO PISO
	CAIXA DE PASSAGEM PISO 600X600X500MM
	POSTE DE 3 METROS DUAS PETÁLAS PARA LÂMPADA LED ALTA POTÊNCIA 100W.
	REFLETOR LED 200W HOL.FOTE BIVOLT BRANCO

PLANTA TÉRREO- TOMADAS

1:100

QUADRO DE CARGAS - QDC1

SEM ESCALA

QDC1																	
CIRCUITOS	DESCRIÇÕES	ILUMINAÇÃO 18W	TOMADAS 100W	TUE (W)	CARGA (W)	F.P.	CARGA (VA)	FASES	POT.- R (W)	POT.- S (W)	POT.- T (W)	NÍVEL DE TENSÃO	COND (MM²)	CORRENTE CALCULADA	CORRENT E PROTEÇÃ O	DISJUNTO R (A)	CURVA
1	ILUMINAÇÃO	32			576	0,92	626,09	R	939,13			127	2,5	4,54	5,67	10	TIPO B
2	TOMADAS		10		1000	0,92	1086,96	S		543,48		127	2,5	7,87	9,84	10	TIPO B
3	TOMADAS		13		1300	0,92	1413,04	T			1304,35	127	2,5	10,24	12,80	16	TIPO B
	TOTAL	-	23	-	2876	-	3126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



TERRENO	LOGRADOURO: RUA FLORIANO PEIXOTO, 499	LOTE:	QUADRA:
	BAIRRO: ESPLANADA	VISTO:	
	CIDADE: ARAÇUAÍ - MG	CEP: 39.600-000	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	KENIO AVILA FERNANDES 7688 PRIMEIRA ENGENHARIA LTDA KENIO AVILA FERNANDES	CNPJ: 14.920.928/0001-07
		CAU MG: 70918/D

CONTRATANTE:	TADEU BARBOSA DE OLIVEIRA 72565594615 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇUAÍ	CNPJ: 17.863.083/0001-17
		ÁREAS:

PROJETO	DETALHES: INDICADAS	ESCALAS: INDICADAS	ÁREAS: A. EXIST.: 316,1M ² A. FINAL: 986,63M ²
	TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL BRINCANDO E APRENDENDO		
	USO: PÚBLICO	DATA: JANEIRO 2023	
		FOLHA: 02	