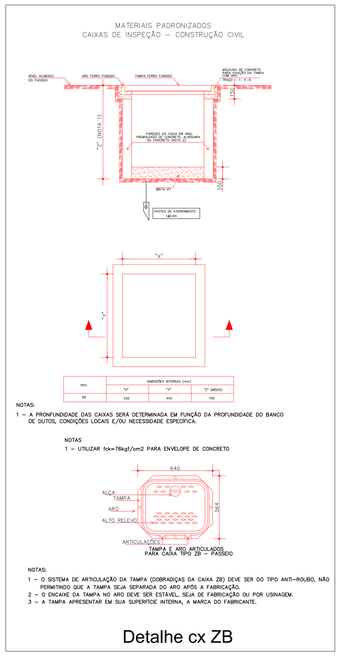
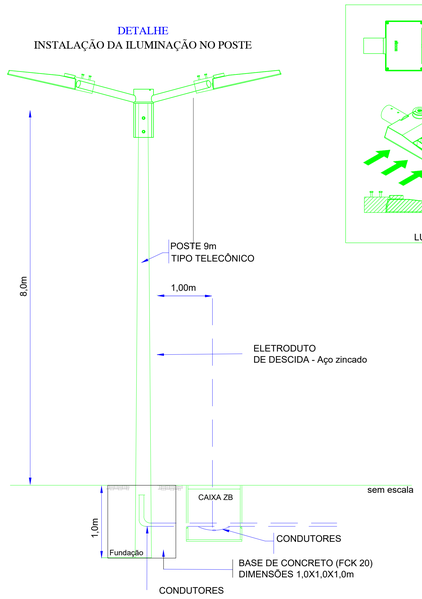
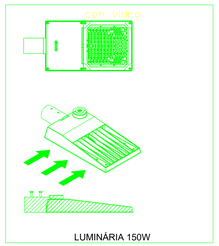
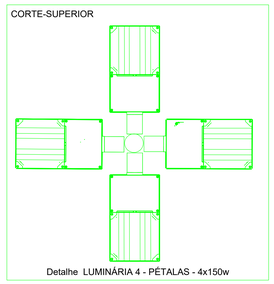








Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 33	Iluminação (W) 120	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	ILUMINAÇÃO	F+F	B1	220 V	8			293	264	A+B	132	132		1.00	1.00	1.3	1.3	1.5	17.5	4.5	10	0.10	0.21
2	TUG	F+N+T	B1	127 V			3	333	300	A	300			1.00	1.00	1.7	2.6	4	32.0	10	10	0.10	0.21
3	POSTE 01	F+F	B1	220 V		4		533	480	A+B	240	240		1.00	1.00	2.4	2.4	4	32.0	10	10	0.32	0.43
4	POSTE 02	F+F	B1	220 V		4		533	480	A+B	240	240		1.00	1.00	2.4	2.4	4	32.0	10	10	0.29	0.40
TOTAL					8	8	3	1693	1524	A+B	912	612	0										

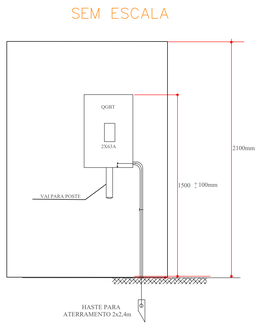
Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento

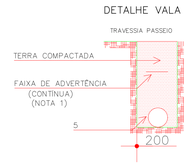
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	1.69	100.00	1.69
		TOTAL	1.69

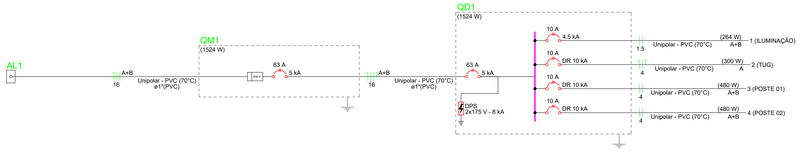
Legenda - Pavimento
Caixa de passagem 400x400x400 no piso
Entrada de serviço
Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 2,40m
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Luminária LED 120W
Luminária LED 33W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada baixa a 0,30m do piso

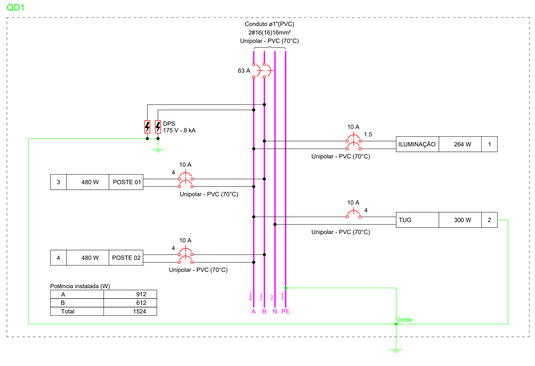
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

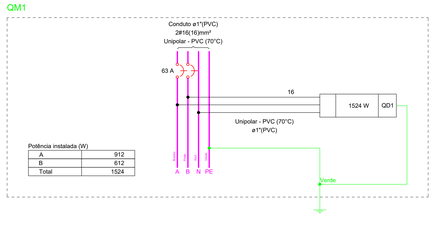
Item	Descrição	Unid.	Quant.
1	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**		
1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMº, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00
1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMº, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	251,00
1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMº, ANTI-CHAMA 0,6/1,2 KV,ETRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00
1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00
1.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65,00
1.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	m	8,00
1.7	POSTE TELECÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pç	2,00
1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO	CJ	3,00
1.9	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 120V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	und	8,00
1.10	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOPOLAR (FASE-NEUTRO), TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	und	1,00
1.11	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOPOLAR (FASE-FASE), TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	und	1,00
1.12	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 63A	und	1,00
1.13	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM DDZ, ATÉ 1,5 KV - 5 KA -175V	und	3,00
1.14	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	und	2,00
1.15	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10A, 50 MMQ -	und	2,00
1.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	und	1,00
1.17	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A-250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
1.18	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	und	3,00
1.19	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA 180X80°CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTOE INSTALAÇÃO	und	8,00
1.20	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS E MURETA	und	1,00

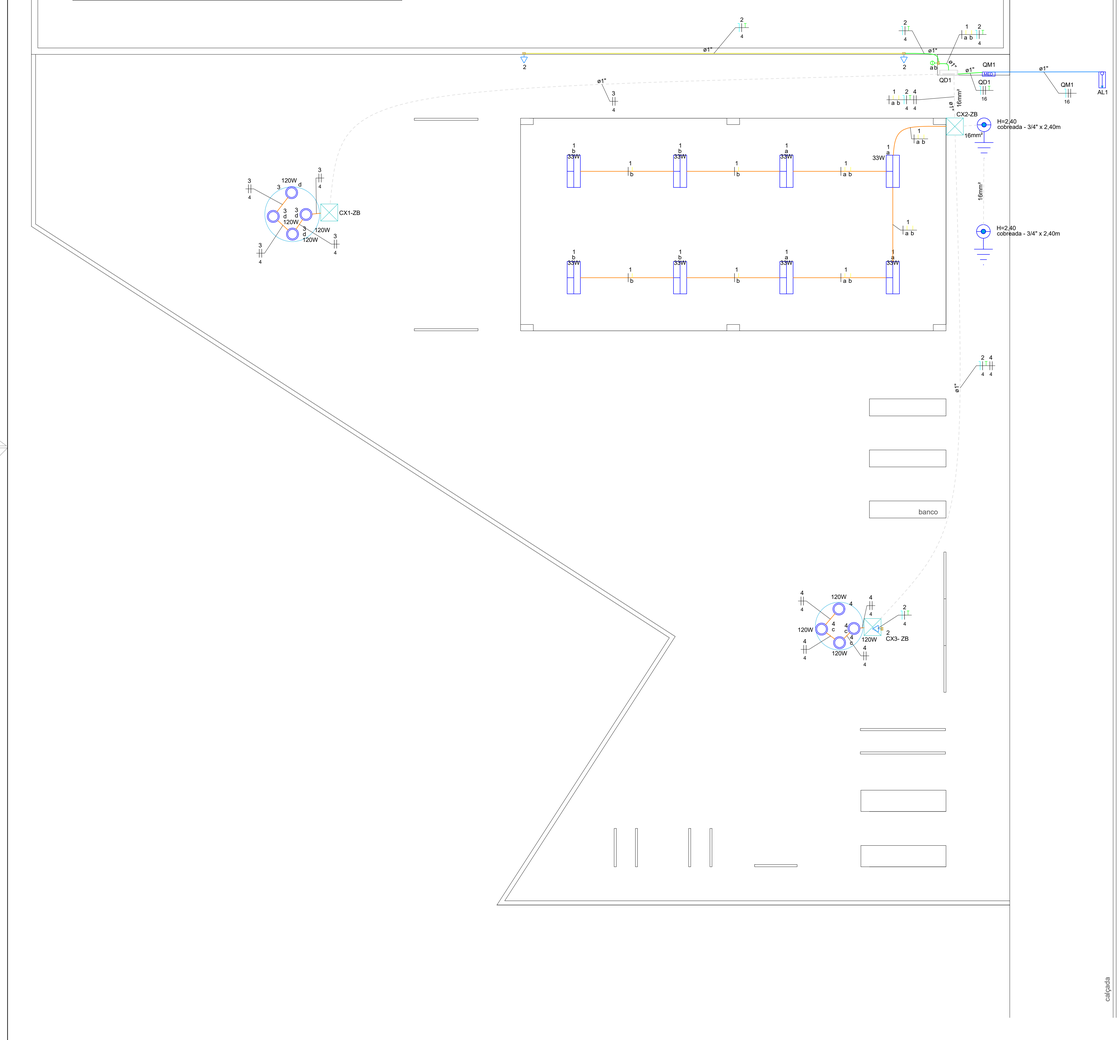












PROJETO ELÉTRICO

ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA
CNPJ 18.457.242/0001-74

DADOS TÉCNICOS

TITULO	PROJETO ELÉTRICO ACADEMIA DA SAÚDE
LOCAL	AV DA SAUDADE S/N - ÁREA INSTITUCIONAL
BAIRRO	ALTO DA BOA VISTA
CIDADE	ITURAMA/MG.

CONTEÚDO: PROJETO COMPLETO

Nº DA ART:

RESUMO DE ÁREAS:

PROJETO DE ARQUITETURA
JOSÉ HERCULANO PEREIRA DOS SANTOS

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERV. URBANOS
CÉLIO MACHADO MENDES FILHO

LUCIANO LACERDA DE OLIVEIRA:99584068172
Assinado de forma digital por LUCIANO LACERDA DE OLIVEIRA:99584068172 Dados: 2025.06.13 10:34:05 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO
LUCIANO LACERDA DE OLIVEIRA
CREA 74601/D – ENG ELETRICISTA

ARQUITETURA

FOLHA	DATA	ESCALA
ÚNICA	JUNHO / 2025	Indicadas
DESENHO:		Luciano

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITURAMA - MG - CNPJ 18.457.242/0001-74