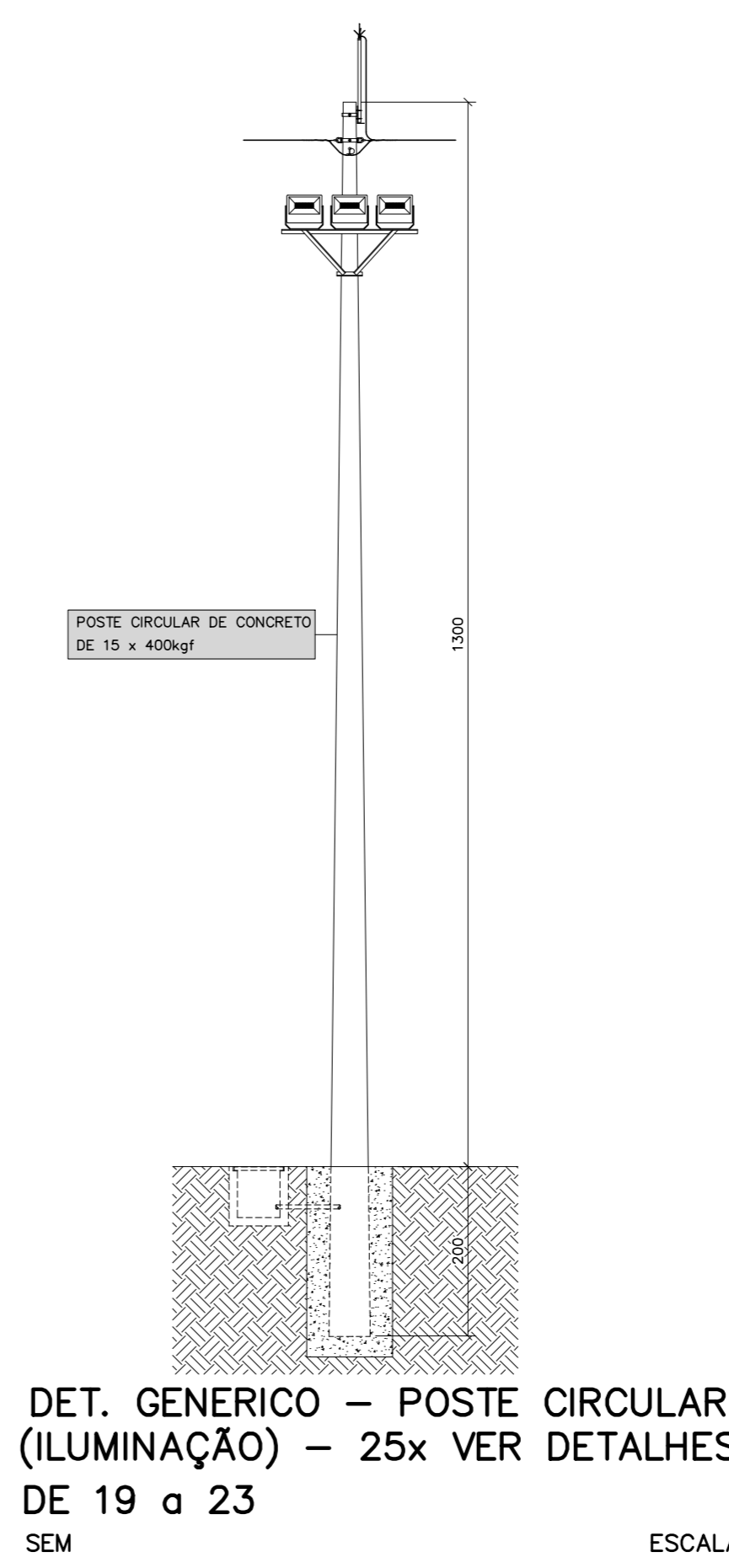
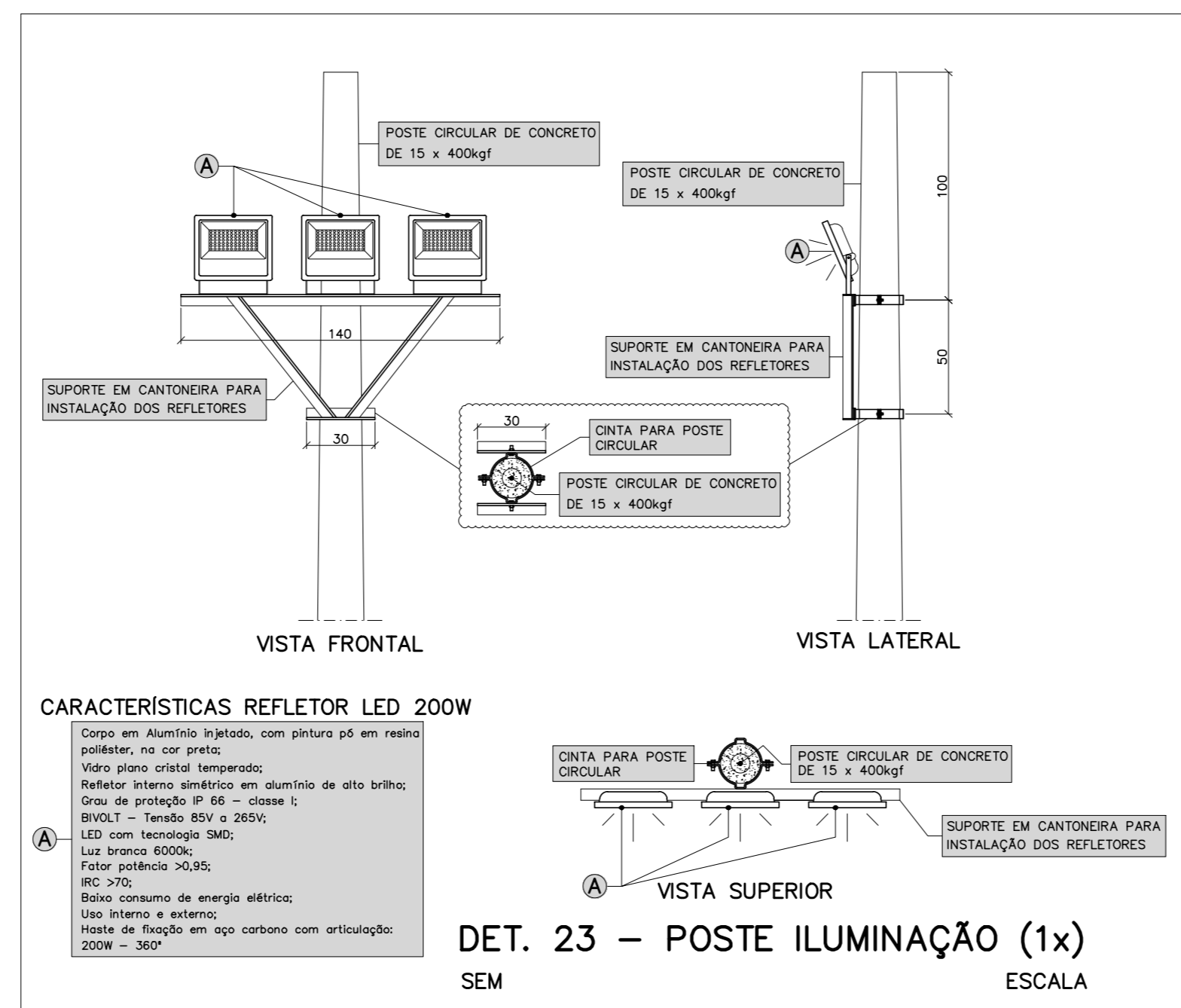


LISTA MATERIAIS		UNID.		QUANT.	
Empresa: BEM Engenharia EIRELI					
Endereço: Rua Treze de Maio, 278 - Quarteis					
Projeto: Projeto Elétrico da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) de Formiga-MG					
DATA: 05/07/2021					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
6 ILUMINAÇÃO EXTERNA					
POSTES:					
6.1	Poste de concreto circular, dimensões 15 x 400 kgf	unid	28,00		
6.2	Poste de concreto circular, dimensões 12 x 300 kgf	unid	4,00		
6.3	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangeado, H=9 M, inclusive luminária, sem lâmpada - fornecimento e instalação	unid	10,00		
6.4	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão média - para fixação dos postes metálicos	unid	40,00		
LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS:					
6.5	Refletor externo LED, potência de 200W - 6500K, garantia de 5 anos	unid	82,00		
6.6	Luminária de LED para iluminação pública, de 138 W até 180 W - fornecimento e instalação	unid	10,00		
6.7	Suporte em cantoneira (Cruzeta) metálica para instalação dos refletor	unid	26,00		
6.8	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco - fornecimento e instalação	unid	52,00		
6.9	Cinta circular em aço galvanizado de 250 mm de diâmetro	unid	51,00		
6.10	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 250 mm, diâmetro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	unid	102,00		
6.11	Conector metálico tipo parafuso fendido (split bolt), com separador de cabos bimetálicos, para cabos até 25 mm²	unid	87,00		
6.12 ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS:					
DUTOS:					
6.12.1	Eletroduto flexível corrugado, FEAD, DN 40 mm (1.14"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	m	779,00		
6.12.2	Eletroduto flexível corrugado, FEAD, DN 50 (1.12") - fornecimento e instalação	m	435,00		
CABOS:					
6.12.3	Cabo multipolar de 2 cabos flexível HEPR 90°C, 0,6/1Kv, capa preta, cor da isolação por cabo, preto e azul, seção de 2 x 4,0 mm²	m	378,00		
6.12.4	Cabo multipolar de 3 cabos flexível HEPR 90°C, 0,6/1Kv, capa preta, cor da isolação por cabo, preto, branco e vermelho, seção de 3 x 4,0 mm²	m	418,00		
6.12.5	Cabo multipolar de 4 cabos flexível HEPR 90°C, 0,6/1Kv, capa preta, cor da isolação por cabo, preto, branco, vermelho e azul, seção de 4 x 4,0 mm²	m	195,00		
6.12.6	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², 0,60/1,0 Kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação - Cabo de cobre flexível HEPR 90°C, 0,6/1Kv, na cor da isolação verde ou verde-amarelo, seção de 4,0 mm²	m	1139,00		



NOTA:
01 – PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM OS PROJETOS EXECUTIVOS ELABORADOS PELA EMPRESA DESPRO FOLHAS DE 01 A 33 DE JULHO DE 2020.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO
REVISÃO 1	INSERÇÃO DE LISTA DE MATERIAL	05/07/2021	EDSON DIMAS

CONTRATANTE: **MUNICÍPIO DE FORMIGA – MG**

ENDEREÇO DA OBRA: **SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO (ETE) FAZENDA VARGEM GRANDE, S/N FORMIGA – MINAS GERAIS**

DATA: OUTUBRO/2020	PROJETO: ILUMINAÇÃO EXTERNA	FOLHA: EL – 08/24
OBRA N°: -	CONTEÚDO: DETALHES	ESCALA: INDICADA
CADISTA: Anderson Jacinto		PROJETISTA: Anderson Jacinto

PROJETO N°: NOSSOS PROJETOS E PESSOAS SÃO BEM PROFISSIONAIS

e.d.o. | 0.2.7 | 2.7 | 2.0 |

ENC.: CIVIL / ELETRICISTA

EDSON DIMAS DE OLIVEIRA
CREA: 42.277/D

BEM engenharia

Rua 13 de Maio, 292, Quartéis, Formiga, MG, (37) 3322.0278
bemengenharia@bemengenharia.com.br

CONFIGURAÇÕES DAS PENAS
COR: RED-1, YELLOW-2, GREEN-3, CYAN-4, BLUE-5, MAGENTA-6, WHITE-7, 8, 9
PENA: 0,10, 0,20, 0,30, 0,40, 0,50, 0,60, 0,70, 0,80, 0,90, 1,00
ESCALA DE PLOTAGEM: 1:50
TODAS AS PENAS MONOCROMÁTICAS