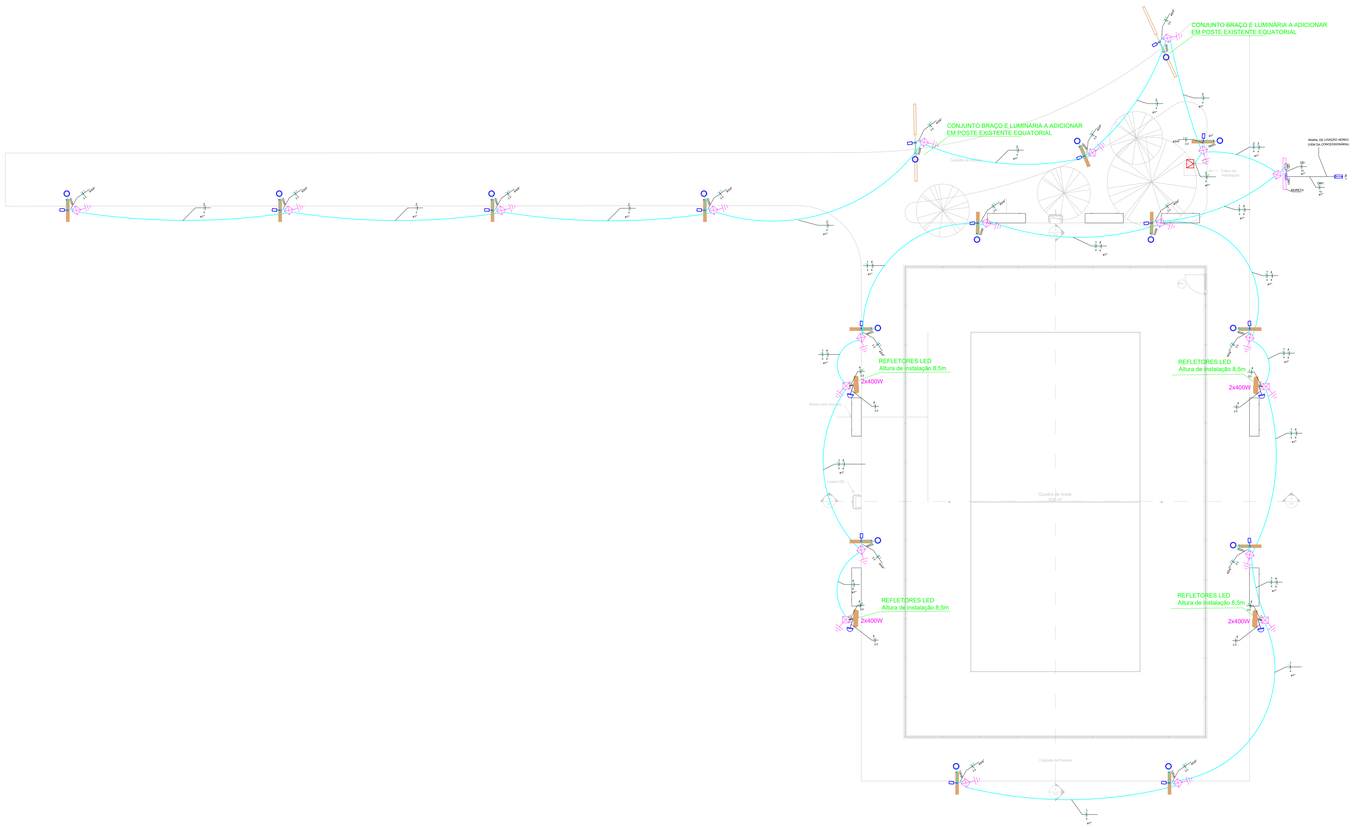
1 Planta Elétrica

1 : 100



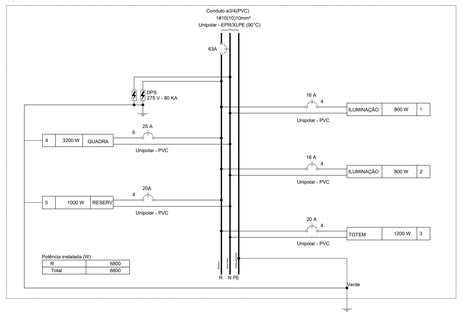
Legenda	
	Caixa de passagem 300x300mm
	Entrada de serviço
	Fotocélula
	Luminária LED 100W c/ tomada p/ rele
	Quadro de distribuição
QM	Quadro de medição
	Caixa de passagem 300x300mm c/ haste de aterramento 3/4"
	Refletores LED 2x400W
	Tomada no piso 2P+T
	Poste de Aço 5m - 1 pétala

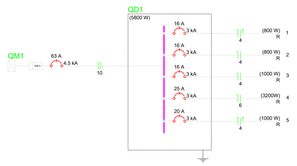
Legenda de condutos
Elétrica
Teto - Eletroduto rígido PVC
Piso - Eletroduto flexível PEAD

Materiais

Itens	Quant	Unidade
Cabos e eletrodutos		
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4	m
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	170	m
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	315	m
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	278	m
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - PEAD DIAM. 1"	160	m
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - DIAM. 3/4"	145	m
LUMINÁRIAS E POSTES - PRAÇA		
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, ENGASTADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14	unid
SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	14	unid
BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	2	unid
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W C/ TOMADA P/RELE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16	unid
RELÉ FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20	unid
QUADRA		
REFLETOR LED 400W	8	unid
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M	4	unid
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	130	m
ELETRODUTO RIGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE	36	m
CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	20	unid
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4")	4	unid
MÃO FRANCESA PLANA EM AÇO GALVANIZADO 726 MM	8	unid
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 " E = 1/4 " (FIXAÇÃO DOS REFLETORES)	4,5	m
POSTE ORNAMENTAL RETO 8,5m - FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR	4	unid
QUADROS, DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	unid
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	unid
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	unid
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	unid
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	2	unid
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	1	unid
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	unid
ATERRAMENTO E CAIXAS		
CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 300x300mm - TAMPA EM CONCRETO	21	unid
HASTE DE ATERRAMENTO 3/4", 2400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20	unid
CABO DE COBRE NU 16 MM2	30	m
CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	21	unid
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	1	unid
Terminal Olhal Compressão 16mm²	18	unid
ENTRADA DE ENERGIA		
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICO 220V, COM CAIXA DE MEDIÇÃO, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 63A - SEM POSTO	1	unid
Poste de AÇO Quadrado 7000x70x70x2x7 000 mm	1	unid
MURETA DE ALVENARIA PARA FIXAÇÃO DO QD e MEDIDOR, CONFORME PROJETO		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	1,5	m2
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	3,5	m2
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO	3,5	m2
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	1,5	m2

QD1

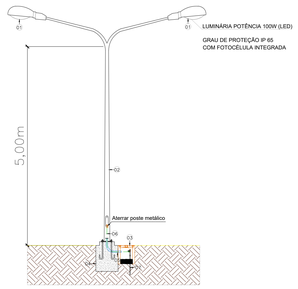




Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 100	400	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1		F+N+T	D	220 V	8		800	800	R	800			1.00	0.80	3.8	4.75	4	28.0	3	16	1.61	3.37	OK
2		F+N+T	D	220 V	8		800	800	R	800			1.00	0.80	3.8	4.75	4	28.0	3	16	2.46	4.21	OK
3		F+N+T	D	220 V			1000	1000	R	1000			1.00	0.80	4.5	6	4	28	3	20	3.18	4.93	OK
4		F+N+T	D	220 V		8	3200	3200	R	3200			1.00	0.80	6.8	8.5	6	32	3	25	3.18	4.93	OK
RESER		F+N+T	D	220 V			1000																
TOTAL							6800	6800	R	6800					26.36		10			63			

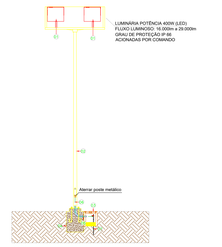
POSTE COM 02 LUMINARIAS



LEGENDA

01	LUMINÁRIA POTÊNCIA 100W (LED), FLUXO LUMINOSO: 9.500lm a 11.600lm, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 COM FOTOCÉLULA INTEGRADA
02	POSTE RETO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, SUPORTE PARA DUAS PÉTALAS. ALTURA: 5 METROS.
03	CAIXA DE PASSAGEM 300x300cm COM ATERRAMENTO, TAMPA EM CONCRETO
04	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE COM 4 CHUMBADORES E ELETRODUTO EMBUTIDO (600X600X600mm) CONFORME DETALHE
05	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO TIPO ROSCA PESADO CINZA Ø1"
06	CABO DE COBRE NÚ BITOLA #16,0mm
07	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 3/4"X2,4M

REFLETORES QUADRA



LEGENDA

01	LUMINÁRIA POTÊNCIA 400W (LED), FLUXO LUMINOSO: 16.000lm a 29.000, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65 ACIONADA POR COMANDO COM TIMER PROGRAMAVEL
02	POSTE ORNAMENTAL RETO FABRICADO EM CHAPA DE AÇO COM SEÇÃO TRANSVERSAL CIRCULAR, REF.: FORTLIGHT FLPR08F+SUPORTE PARA TRÊS REFLETORES. ALTURA: 8,5 METROS.
03	CAIXA DE PASSAGEM COM ATERRAMENTO
04	BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE POSTE COM 4 CHUMBADORES E ELETRODUTO EMBUTIDO (600X600X600mm) CONFORME DETALHE
05	ELETRODUTO EM PVC RIGIDO TIPO ROSCA PESADO CINZA
06	CABO DE COBRE NÚ BITOLA #16,0mm
07	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA 3/4"X2,4M

Nº	Descrição	Data
1	Inicial	17/08/2026

Tabela de revisão

PREFEITURA DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras

ILUMINAÇÃO E ELÉTRICA

ENDEREÇO: AI - 3B - SETOR 11 - ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: RAFAEL COSTA DE JESUS

AUTOR DO DESENHO: RAFAEL COSTA DE JESUS

Documento assinado digitalmente
gov.br
RAFAEL COSTA DE JESUS
Data: 31/08/2026 11:24:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RAFAEL COSTA DE JESUS
CREA 1020521901D-GO
AUTOR DO PROJETO

RAFAEL COSTA DE JESUS
CREA 1020521901D-GO
DESENHISTA

APROVADOR:

VERIFICADO POR:

QUADRA FUTEVÔLEI

CONTEÚDO: QUADRA DE FUTEVÔLEI

ELE 1/1

DATA: 17/08/2026 | REVISÃO: 1 | Escala: Como indicada