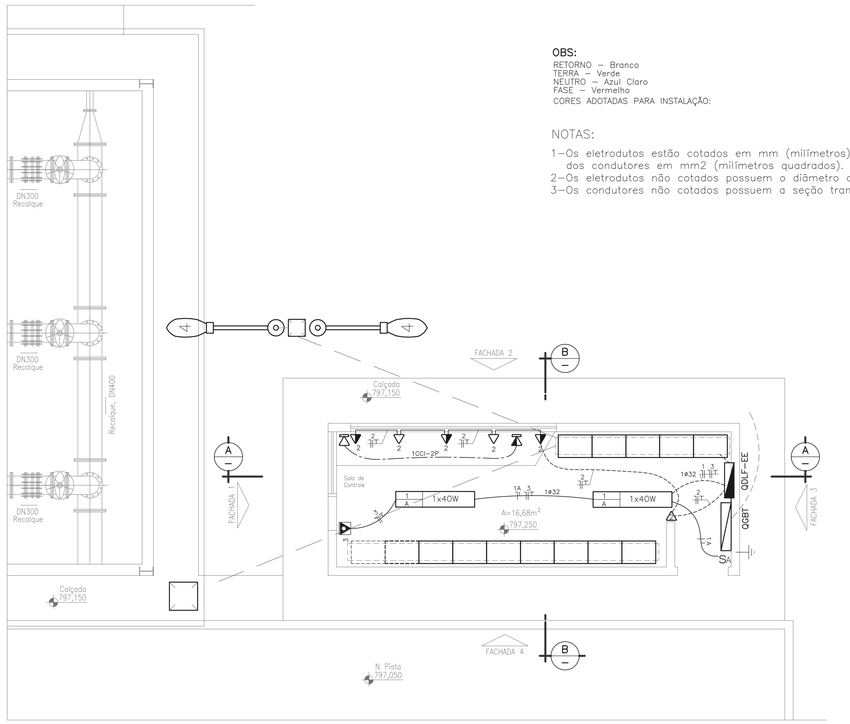

OBS:
RETORNO – Branco
TERRA – Verde
NEUTRO – Azul Claro
FASE – Vermelho
CORES ADOTADAS PARA INSTALAÇÃO:

NOTAS:

1–Os eletrodutos estão cotados em mm (milímetros), e a seção dos condutores em mm2 (milímetros quadrados).
2–Os eletrodutos não cotados possuem o diâmetro de ø25mm.
3–Os condutores não cotados possuem a seção transversal de 2,5mm2.

LEGENDA

———	– Eletroduto embutido na parede ou laje.
— — —	– Eletroduto embutido no piso ou solo.
— . — . —	– Eletroduto embutido no piso ou solo. Para instalações telefônicas.
———	– Fios Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente.
	– Quadro de Distribuição de Luz e Força, a 160cm do piso (medida do piso ao meio do QDLF) – 16 elementos + Geral
SA	– Interruptor simples com uma tecla, a 130cm do piso.
	– Tomada Monofásica, 220V, 60Hz, 20 A, 3 pinos (Fase+Neutro+Terra)–Universal, a 30cm do piso.
	– Tomada Monofásica, 220v, 60Hz, 20 A, 3 pinos (Fase+Neutro+Terra)–Universal, a 130cm do piso.
	– Tomada Monofásica, 220v, 60Hz, 25 A, 3 pinos chatos – (Fase+Neutro+Terra), a 220cm do piso.
	– Tomada Para Telefone, a 30cm do Piso, 4 pinos – Padrão Telebrás.
	– Tomada Monofásica, 3 pinos chatos(Fase+Neutro+Terra) 20A, 220v, 60Hz, conjugada com disjuntor termomagnético Monopolar 20A, em caixa ARSTOP de embutir, instalada a 180cm do piso.
	– Ponto de luz p/ Luminária com lâmpadas fluorescentes, sendo que: A–circuito, B–comando, C–qtd. x potência.

PLANTA BAIXA
ESC.: 1 : 50

QUADRO DE CARGAS DO QDLF – CASA DE CONTROLE

CIRCUITO	DESCRIÇÃO	TOMADAS (W)					LÂMP.FLUOR.(W)		LÂMP. VAPOR SODIO(W)			POTÊNCIA SEM PERDAS (W)	PERDAS NO REATOR	POTÊNCIA (VA)	CORRENTE (A)	DISJUNTOR (A)	CONDUTOR (mm2)	FASE
		100	300	600	2000	4400	20	40	150	250	400							
1	ILUMINAÇÃO INTERNA							2				80	16	96	0,43	16	2#2,5 + T	A
2	TOMADAS GERAIS INTERNAS		6									1800		1800	8,19	20	2#2,5 + T	B
3	TOM. AR CONDICIONADO				1							2000		2000	9,09	20	2#4,0 + T	C
4	ILUMINAÇÃO EXTERNA								2			300	44	396	1,80	16	2#2,5 + T	A
5	ILUMINAÇÃO EXTERNA								6			900	126	1026	4,66	20	2#2,5 + T	B
6	TOMADAS MONOP. EXTERNAS		2									600		600	2,73	20	2#4,0 + T	A
7	TOMADA TRIPOLARES EXTERNAS			2								1200		1200	1,82	20	4#2,5 + T	ABC
8	MONOVIA EE – 1											3680		4976	7,56	20	4#4,0 + T	ABC
9	MONOVIA EE – 2											3680		4976	7,56	20	4#4,0 + T	ABC
10	MONOVIA EE ESCUMA											552		996	1,51	16	4#4,0 + T	ABC
	TOTAL		8	2	1			2	8			14792	186	18014	27,36	32	4#6,0	ABC

QDLF–EE
(QDETN–16 S 100A CEMAR ou SIMILAR)

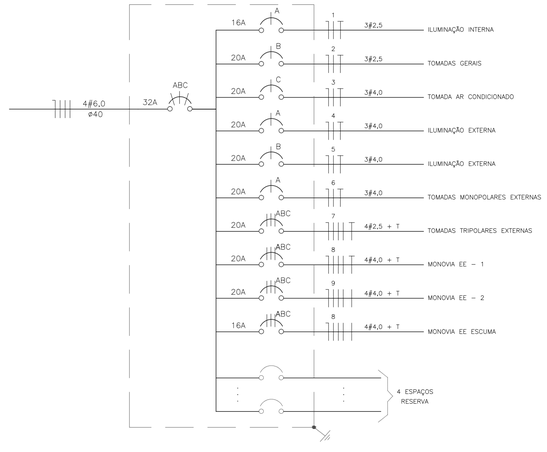

DIAGRAMA UNIFILAR

REVISÃO

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTORIA	APROVAÇÃO	DOCUMENTO
00	12/13	EMISSÃO			

NOTAS

1) Os condutores dos circuitos de aliment. de quadros e motores são de cobre, isolação em XLPE (90°C), polietileno reticulado, encord. classe 2, cobertura em PVC, cor preta, 0,6–1kV, Ficap ou similar.
2) Os condutores p/ ilum. externa, ilum. e tomadas externas e Sonda de nível devem ser de cobre, isolamento PVC 1kV, do tipo Sintenax (Prysmian) ou similar.
3) Os condutores dos circuitos de iluminação e tomadas internas devem ser de cobre, isolamento 750V, tipo Superastic Flex (Prysmian) ou similar.
4) Todos os condutores a serem instalados, somente devem ser adquiridos após medições com trena, e após construção de canaletas e instalação de eletrodutos. Deve–se prever folga de 1m/cabo nas cxs. de passagem.
5) A resistência de aterramento das malhas de terra, não deverá ultrapassar a 10 ohms, em qualquer período do ano. Foram utilizadas hastes de cobre eletrolítico ø16x3000mm. A quantidade utilizada é o mínimo aceitável, sendo que a quantidade definitiva será determinada após as medições. O condutor deverá ser contínuo e sem emendas, e possíveis derivações deverão ser efetuadas através de solda exotérmica. Todas as partes metálicas (quadros, portões, escadas, caixas, etc) devem ser conectadas a malha de aterramento.

APROVAÇÃO EXTERNA:

RESPONSÁVEL:

DATA:

PRÓSPERA

senha e.n.g.e.n.h.a.r.i.a

			RUBRICA
DATA: 06/17	DES.	SED (SETOR DE DESENHOS)	
DESENHO PROJETO: CT/E/T/LSC/D04	PROJ.	Leymaris Chaves Araújo de Freitas CREA nº 15687/D–GO	
	ENC.	João Carlos Lobo Rezende CREA nº 6017/D–GO	
	COORD.	Francisco Humberto R. da Cunha CREA nº 3.706/D–GO	
IDENTIFICAÇÃO	C T E T L S C D 0 4 E 0 0		

11ª Avenida, Nº 817, Setor Universitário, Goiânia, Goiás – Fone (62)3202–4777 – E–mail: senha@senha.eng.br

Sae

Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão
RUA KAVEFFES ABRÃO, Nº 660 – SETOR LEÃO – 8º SÃO FRANCISCO CEP:75.707–230 – CATALÃO – GO
FONE:(064) 3442–6832/3442–7236/3442–7038

LOCAL/CIDADE: CATALÃO	ORIGEM: SENHA
CONTEÚDO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO PROJETO EXECUTIVO	NÚMERO DE ORIGEM: CT/E/T/LSC/D04
	HISTÓRICO(alteração): E00
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ELÉTRICA INSTALAÇÕES INTERNAS DA SALA DE QUADROS DA EE PLANTA BAIXA, LEGENDA, UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS.	ESCALA: 1:50
	FOLHA: 4/36
SUPERINTENDENTE: Fernando Vaz de Ulhôa Fiscal do Projeto: Engª Laryssa Chrystyna P. Antunes – CREA 7.426/D–GO	NÚMERO DO ARQUIVO: