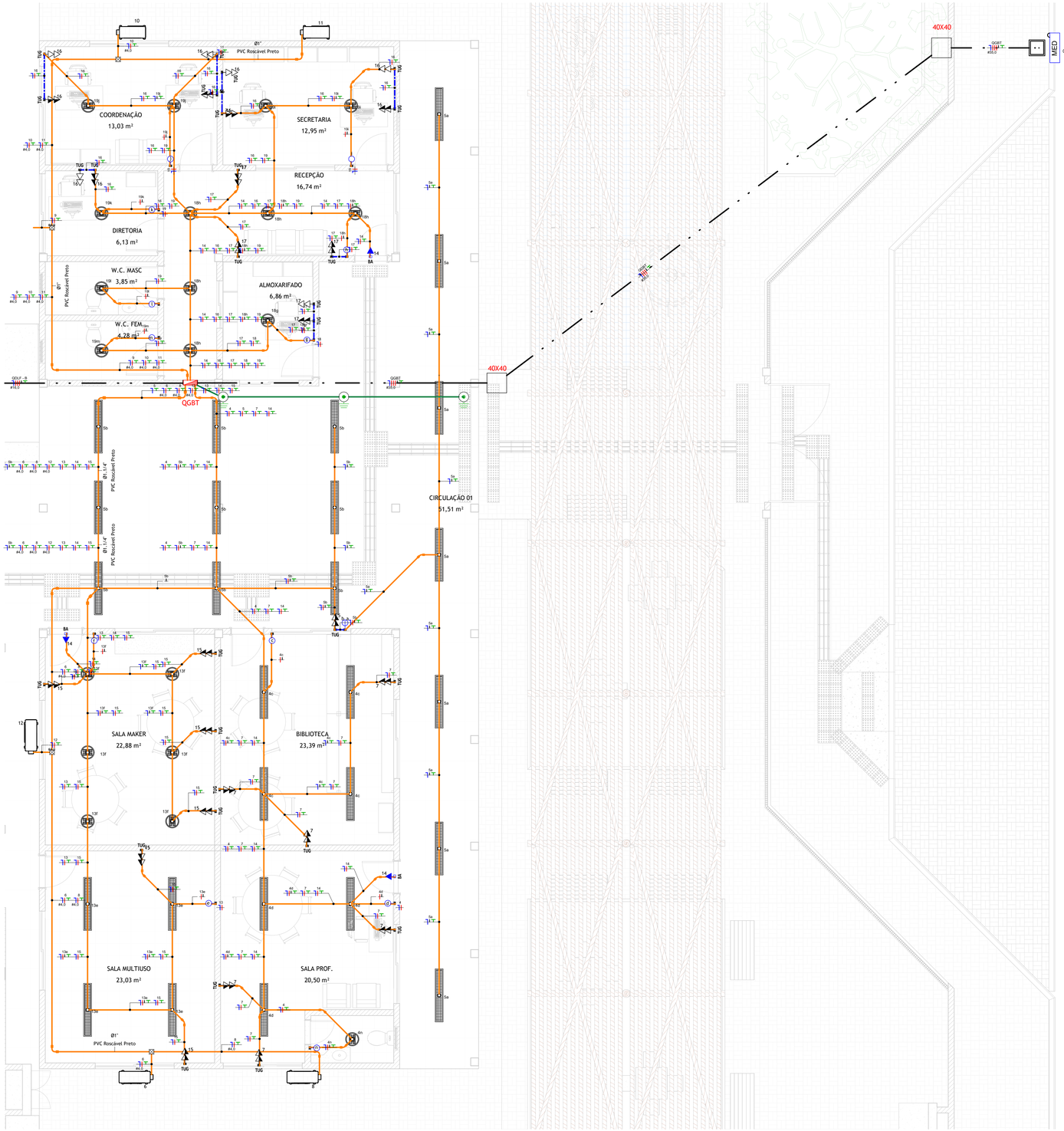
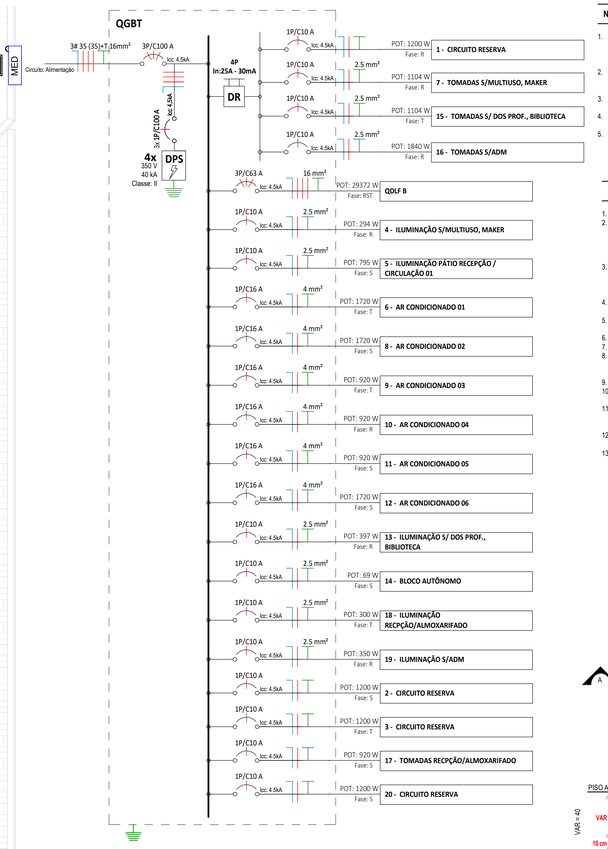


QDLF - A

Escala 1 : 50



Quadro de Cargas

QGBT

Circ.	Descrição	Tensão	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T
1	CIRCUITO RESERVA	220 V	F+N+T	1200	1,00	1200	16 A		R	1200 VA		
2	CIRCUITO RESERVA	220 V	F+N+T	1200	1,00	1200	16 A		S		1200 VA	
3	CIRCUITO RESERVA	220 V	F+N+T	1200	1,00	1200	16 A		T			1200 VA
4	ILUMINAÇÃO S/MULTIUSO, MAKER	220 V	F+N+T	308	0,93	330	10 A	2,5	R	330 VA		
5	ILUMINAÇÃO PÁTIO RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO 01	220 V	F+N+T	795	0,95	840	10 A	2,5	S		840 VA	
6	AR CONDICIONADO 01	220 V	F+N+T	1720	0,92	1869,56	16 A	4	T			1870 VA
7	TOMADAS S/MULTIUSO, MAKER	220 V	F+N+T	1104	0,92	1200	10 A	2,5	R	1200 VA		
8	AR CONDICIONADO 02	220 V	F+N+T	1720	0,92	1869,56	16 A	4	S		1870 VA	
9	AR CONDICIONADO 03	220 V	F+N+T	920	0,92	1000	16 A	4	T			1000 VA
10	AR CONDICIONADO 04	220 V	F+N+T	920	0,92	1000	16 A	4	R	1000 VA		
11	AR CONDICIONADO 05	220 V	F+N+T	920	0,92	1000	16 A	4	S		1000 VA	
12	AR CONDICIONADO 06	220 V	F+N+T	1720	0,92	1869,56	16 A	4	T			1870 VA
13	ILUMINAÇÃO S/ DOS PROF., BIBLIOTECA	220 V	F+N+T	447	0,97	460	10 A	2,5	R	460 VA		
14	BLOCO AUTÔNOMO	220 V	F+N+T	69	0,92	75	10 A	2,5	S		75 VA	
15	TOMADAS S/ DOS PROF., BIBLIOTECA	220 V	F+N+T	1104	0,92	1200	10 A	2,5	T			1200 VA
16	TOMADAS S/ADM	220 V	F+N+T	1840	0,92	2000	10 A	2,5	R	2000 VA		
17	TOMADAS RECPÇÃO/ALMOXARIFADO	220 V	F+N+T	920	0,92	1000	10 A	2,5	S		1000 VA	
18	ILUMINAÇÃO RECPÇÃO/ALMOXARIFADO	220 V	F+N+T	300	1,00	300	10 A	2,5	T			300 VA
19	ILUMINAÇÃO S/ADM	220 V	F+N+T	350	1,00	350	10 A	2,5	R	350 VA		
20	Circuito Reserva	220 V	F+N+T	1200	1,00	1200	16 A		S		1200 VA	
									Potência por fase:	17475 VA	17084,56...	20094,12...
									Corrente por fase:	79,71 A	77,66 A	91,62 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Iluminação+TUGs	16570 VA	0,35	5800 VA	Potência Total:	54654 VA
Circuito Reserva	10800 VA	1,00	10800 VA	Potência Total Demandada:	40326 VA
Outras Cargas (100%)	1875 VA	1,00	1875 VA	Corrente Total:	83,04 A
OFE_Ar condicionado Comercial tipo Janela de uso comercial	25409 VA	0,86	21851 VA	Corrente Total Demandada:	61,27 A
				Disjuntor Geral:	100,00 A
				Sistema de Distribuição:	380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	

NOTAS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

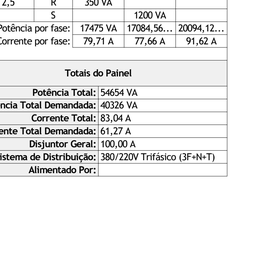
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS;
2. A GEOPAC NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, A EMPRESA DEVERÁ SER CONTACTADA;
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO CLIENTE;
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA FORMALMENTE À GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA;
5. A GEOPAC NÃO SE RESPONSABILIZA POR INSTALAÇÕES QUE NÃO SIGAM AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS, TUBULAÇÕES, ACESSÓRIOS E NORMAS TÉCNICAS.

NOTAS GERAIS

1. OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5MM².
2. OS CONDUTORES ELÉTRICOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS,CIRCUITOS DE CLIMATIZAÇÃO E MOTORES E TODOS AQUELES INSTALADOS SOB O PISO/SOLO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE (),6/1KV, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 90°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
3. OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 450/750V, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 70°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
4. A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
5. O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
6. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
7. UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
8. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
9. TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
10. OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTÉM TRÊS NÚMEROS.
11. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES.
    NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA.
12. UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANCES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
13. AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO:
    FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO
    NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.

NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS:

QUADRO ELÉTRICO — N° CIRCUITO — N° COMANDO



CAIXAS, ELETRUTOS E CONEXÕES

PAREDE — CAIXA DE PASSAGEM, 10x10cm (OU 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTREFORRO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.
ENTREFORRO
PISO

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO
COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA
DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm.

HASTES DE ATERRAMENTO COBREADA ALTA CAMADA, Ø5/8" X 3,00M COM CAIXA DE INSPEÇAO PARA INSTALAÇÃO DE HASTE, 300MM, COM TAMPA

CONDULETES, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA, PARA AMBIENTES EXTERNOS, USAR KIT DE VEDAÇÃO IP54.

CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90°, TÊ E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE.

ELETROCALHA METÁLICA
PERFURADA TIPO "U", COM TAMPA, PRÉ ZINCADA A FOGO CONFORME NBR 7008.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL
ANTI-CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO.
SOB PISO

ELETRODUTO FLEXÍVEL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELA ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465 , INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PAREDE.

ELETRODUTO PEAD
PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1.1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
SOB PISO

CABO DE COBRE NÚ 50mm²

INTERRUPTORES DE EMBUTIR

TIPO		QUANTIDADE
SIMPLES	a	(a)(b)(c)
INTERMEDIÁRIO	c	(a)(b)
PARALELO	x	(a)

INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4"x2", A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA.

B — BOTOEIRA INSTALADA DENTRO DO QUADRO ELÉTRICO

TOMADAS DE EMBUTIR

ALTURA		QUANTIDADE
BAIXA	0,3m	TRIPLA
MEDIA	1,2m	DUPLA
ALTA	1,9m	SIMPLES

TOMADA ELÉTRICA DE PAREDE - 10A
2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4X2" A 0,30m, 1,20m OU 1,9m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE.

TOMADAS DE USO ESPECÍFICO

TOMADA MONOFÁSICA PARA BLOCO AUTÔNOMO

TOMADA MONOFÁSICA OU TRIFÁSICA PARA PONTO DE FORÇA

QUADROS

QUADRO **METÁLICO**, DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE **EMBUTIR**, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

QUADRO **EM PVC,** DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE **EMBUTIR**, COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, , 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.

LEGENDA DE LUMINÁRIAS

LUMINÁRIA PAFLON DE SOBREPOR COM LÂMPADA **LED 24W**

LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS **LED T8 DE 18W.**

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA

APROVAÇÃO

GEOPAC
www.geopac.com.br - contato@geopac.com.br

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

EMPREENDIMENTO:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ÂNGELA CLOTILDE

ENDEREÇO:
Várzea da matriz, Aracati/ Ce

PROJETO:
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA - AMPLIAÇÃO - ELÉTRICA
QDLF - B

DESENHO	ESCALA:	PRANCHA:
PAULO MOURA	INDICADA	02/02
REVISÃO: R00 — CONTEÚDO: EMISSÃO INICIAL	DATA: JANEIRO/2026	

Formato A1 Ext.- 1000mm x 594mm