

Painel: QDC - GERADOR

Localização: GARAGEM 83 Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)
 Alimentado por:
 Montagem:
 Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1																		5000 VA		
2	GERADOR TRIFÁSICO	220,00	FFFT	15000 VA	1	15000 W	39,36 A	1	1	39,36 A	63,00 A	Cobre PVC 70° - DJ DIN	3-#16,0 (63 A), 1-#16,0(76A), 1-#16,0	16	4,84	4,521671	0,18		5000 VA	
3																				5000 VA
4																				
5																				
Totais:																		5000 VA	5000 VA	5000 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 FCT: Fator de Correção por Temperatura Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
				Potência Instalada: 0 VA
				Potência Demandada: 0 VA
				Corrente Total: 0,00 A
				Corrente Total Demandada: 0,00 A

Notas:

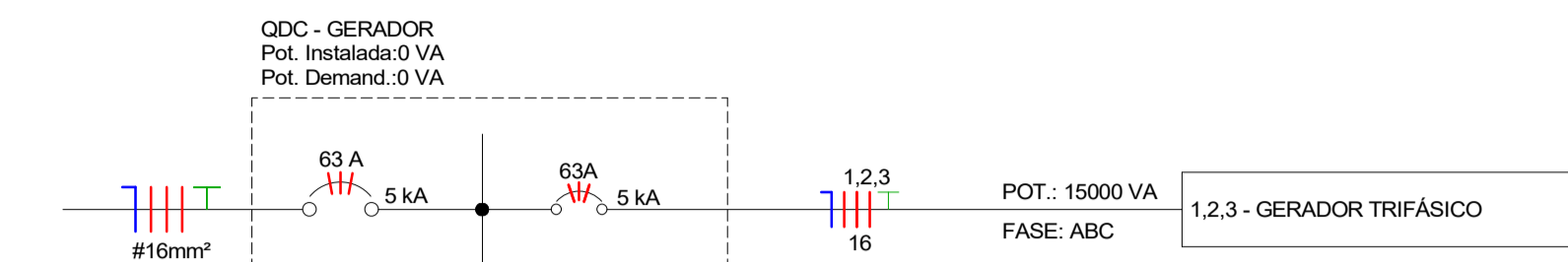
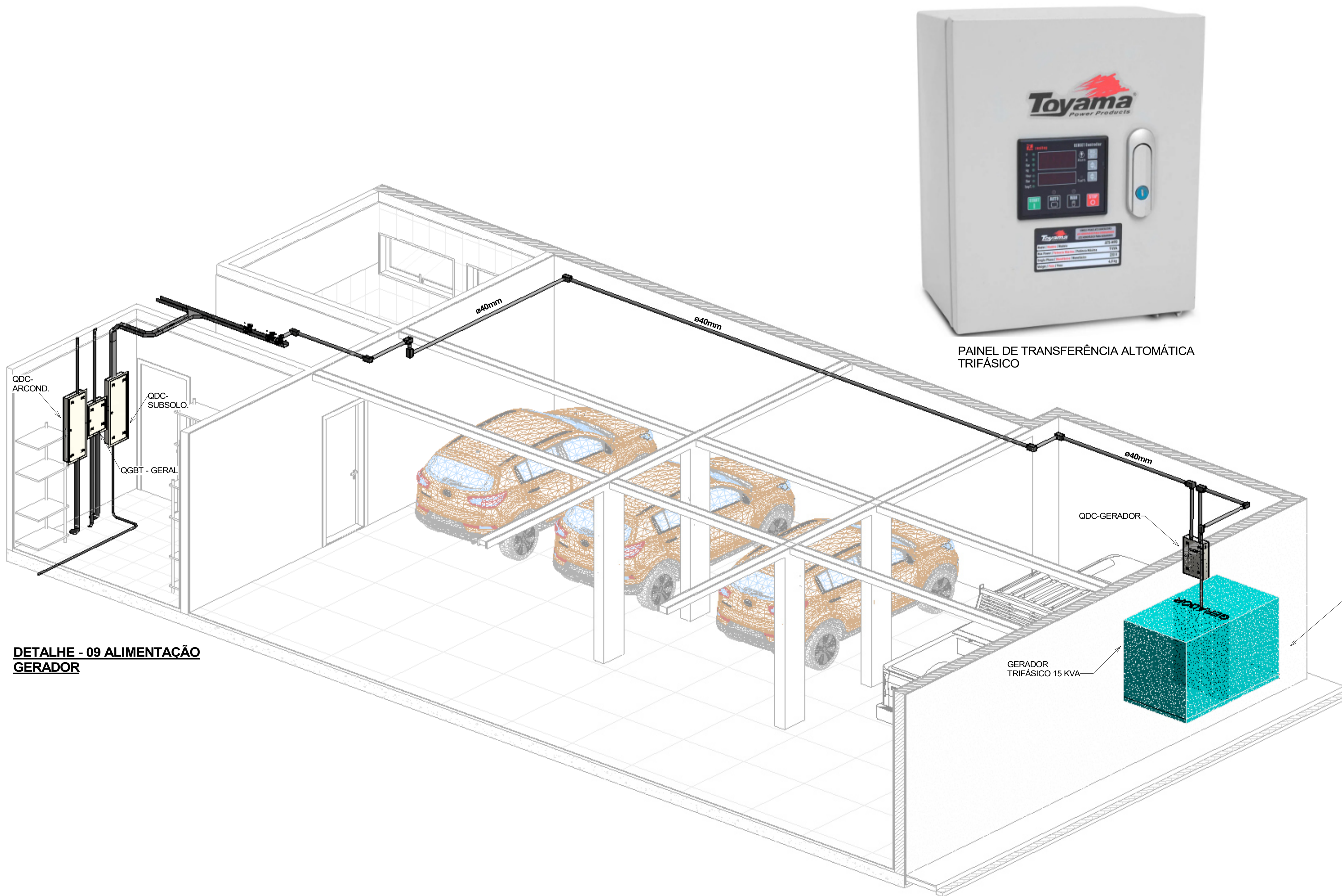


Diagrama Unifilar - QDC - GERADOR



DETALHE - 09 ALIMENTAÇÃO GERADOR



PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA TRIFÁSICO

NOTAS QUADROS E DISJUNTORES

- OS QUADROS DEVERÃO:
 - SER EM CHAPA DE AÇO #16 MSG. COM TRATAMENTO CONFORME DESCRITO NO CADerno DE ESPECIFICAÇÕES. MONTAGEM EMBUTIDA, PINTURA DE ACABAMENTO EM TINTA A BASE DE EPOXY, NA COR PADRÃO RAL 7032 (CINZA), PARA AS PARTES EXTERNAS E NA COR PADRÃO RAL 2011 (LARANJA) PARA AS PARTES INTERNAS (PLACAS DE MONTAGEM), DEVENDO ATENDER A NORMA NBR-IEC 60439-1.
 - TER GRAU DE PROTEÇÃO:
 - IP-42 - ÁREAS INTERNAS
 - IP-55 - ÁREAS DE SERVIÇO E GARAGENS
 - TER FECHADURA COM CHAVES INDIVIDUAIS, CHAVE MESTRA E SERÃO DOTADOS DE VENTILAÇÃO NATURAL, ESPELHO E PORTA QUE SERÃO DO TIPO "FRENTE MORTA" SEM PROTEÇÃO ADICIONAL DE POLICARBONATO OU DE OUTROS MATERIAIS ISOLANTES PARA SEPARAÇÃO DAS PARTES VIVAS.
 - SER IDENTIFICADOS EXTERNAMENTE COM SEU NÚMERO POR MEIO DE PLAQUETAS EM POLICARBONATO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 mm, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O QUADRO, COM GRAVAÇÃO EM BRANCO, FIXADAS ÀS PORTAS POR PARAFUSOS DE CABEÇA REDONDA, COM OS SEGUINTES DADOS:
 - NOME DO FABRICANTE OU MARCA
 - TIPO E NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO
 - TENSÃO NOMINAL DO CIRCUITO PRINCIPAL
 - CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO PRINCIPAL
 - CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO (EM KA)
 - GRAU DE PROTEÇÃO.
 - TER TODOS OS CIRCUITOS IDENTIFICADOS NO ESPELHO FRONTAL COM SEU NÚMERO POR MEIO DE PLAQUETAS EM POLICARBONATO COM ESPESURA MÍNIMA DE 3 mm, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O LOCAL, COM GRAVAÇÃO EM BRANCO, FIXADAS POR PARAFUSOS DE CABEÇA REDONDA.
 - TER BOLSAS PLÁSTICAS NO LADO INTERNO DA PORTA CONTENDO DIAGRAMA TRIFILAR, DE COMANDO E RELAÇÃO DE CIRCUITOS DIGITALIZADA E PLASTIFICADA, COM O NÚMERO DO CIRCUITO E SUA ÁREA DE ATUAÇÃO.
- OS BARRAMENTOS DEVERÃO:
 - TER SEÇÃO MÍNIMA CONFORME INDICADA EM CADA ESQUEMA TRIFILAR, DIMENSIONAMENTO CONFORME NORMA DIN 46433.
 - SER DEVIDAMENTE FIXADOS PARA OS ESFORÇOS MECÂNICOS PROVENIENTES DE CURTO-CIRCUITO (NÍVEIS INDICADOS EM DIAGRAMA)
 - SER ISOLADOS MEDIANTE A UTILIZAÇÃO DE LIVRAS DE PVC TERMO ENCOLHÍVEL QUANDO O ESPAÇAMENTO ENTRE AS BARRAS NÃO ATENDER AO MÍNIMO DE 35mm, CONFORME A NORMA NEMA PARA 460V.
 - SER DE COBRE E IDENTIFICADOS CONFORME NORMA NBR IEC 60439-1 "CONJUNTOS DE MANOBRAS E CONTROLE DE BAIXA TENSÃO" DE MARÇO DE 2003, COM AS SEGUINTES CORES:
 - FASE A - VERMELHA
 - FASE B - BRANCO
 - FASE C - PRETO
 - NEUTRO - AZUL
 - TERRA (PROTEÇÃO) - VERDE
- AS BARRAS DE NEUTRO E PE (TERRA) DEVERÃO POSSUIR NÚMEROS DE FUROS COM ROSCA, PARAFUSOS E ARRUELAS LISAS E DE PRESSÃO IGUAL AO NÚMERO DE CIRCUITOS.
- OS DISJUNTORES:
 - SERÃO MINI DISJUNTORES DIN, CAPACIDADE DE RUPTURA DE ACORDO COM O VALOR DE CORRENTE DE CURTO CIRCUITO (SIMÉTRICO) INDICADO NO DIAGRAMA TRIFILAR, DEVENDO ATENDER A NORMA 60898-1 e 60947-2.
 - QUANDO DESTINADOS À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS BI E TRIFILARES NÃO PODERÃO SER POR MONTAGEM DE UNIPOLARES.
 - QUANDO DESTINADOS À PROTEÇÃO DE CIRCUITOS DE CARGAS MISTAS DEVERÃO TER CURVAS DE DISPARO TIPO C.
 - DEVERAM PERMITIR O USO DE CADEADOS DE BLOQUEIO.
 - TODOS OS DISJUNTORES DOS QUADROS DEVERÃO SUPORTAR CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO DE 10KA, ONDE NÃO INDICADO.
- TODAS AS CARÇAS DOS QUADROS DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE).
- TODOS OS QDCs DEVERÃO SER EMBUTIDOS NA ALVENARIA

O GERADOR ATENDERÁ OS QDCs SUBSOLO E 1º PAVIMENTO.

OBSERVAÇÕES:			
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.			
- EM CASOS DE DÚVIDA, CONSULTAR OS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELO TELEFONE: (31) 2528-6037			
- NÃO MEDIR OS SERVIDORES, SEGURANÇAS.			
- DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS L.F. 5988 DE 14/12/1973			
VERSÕES		V/M	
01	04/12/2024	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR:
CONTRATADA:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CONSORCIO FIP PROJETOS		CONSORCIO FIP PROJETOS	
CNPJ 08.076.041/0001-07		CNPJ 08.076.041/0001-07	
CREA MG 076142		CAU MG 38656-1	
RT: [Assinatura]		RT: [Assinatura]	
Eng. TÁMARES P. MELO		Eng. JOSÉ H. R. BAESSE	
CREA 111368-1		CREA MG 02410	
Aut. COORDENADOR: Eng. TÁMARES P. MELO		Aut. CREA	
COLABORAÇÃO: SALVIANO ALVES		AUTORIA DO PROJETO	
DESCRÇÃO: PROJETO ELÉTRICO		ÁREA:	FOLHA:
ENFREÇO: AV. GETULIO VARGAS, S/N, JARDIM. IBIA - MG		709,96m²	08/08
DELEGADA: [Assinatura]		CEP:	ENTREGA:
PROJETO: [Assinatura]		38950-000	01
TÍTULO: ALIMENTAÇÃO GERADOR		ESCALA:	ENTREGA:
		INDICADA	
CNPJ 18.584.961/0001-56			