



LEGENDA	
Símbolo	Descrição
	MOTOBOMBA SUBMERSA COM CONTROLADOR INTERNO
	DISJUNTOR CC: 2 POLOS
	CHAVE BÓIA
	CABO SOLAR PARA CC
	CONECTOR MC4
	Interligação de aterramento

NOTAS
CABOS: É RECOMENDADO FAZER O USO DE CABOS ESPECÍFICOS PARA CORRENTE CONTÍNUA DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 16612, CABO UNIPOLAR, CLASSE 5 ESTANHADO, 90/120°C, COM PROTEÇÃO UV E ISOLAÇÃO DE 1,8 kVcc. IDENTIFICANDO O CABO POSITIVO COM A COR VERMELHA E O CABO NEGATIVO COM A COR PRETA.
CONEXÕES: EM MOTOBOMBAS DE CONTROLADORES EXTERNOS É RECOMENDADO QUE AS CONEXÕES SEJAM FEITAS COM A UTILIZAÇÃO DE TERMINAIS MC4 NA ENTRADA DO CONTROLADOR. EM MOTOBOMBAS DE CONTROLADORES INTERNOS, NÃO É NECESSÁRIO FAZER O USO DE TERMINAIS MC4.
EMENDAS: NA EMENDA DO CABO DO MOTOR COM O CABO DE INSTALAÇÃO DEVE SER UTILIZADO MASSA DE ISOLAÇÃO, FITA DE ALTA TENSÃO E FITA ISOLANTE, PARA OBTER UMA MELHOR ISOLAÇÃO.
LIMITE DE COMPRIMENTO DOS CABOS: DEVIDO A QUEDA DE TENSÃO EM FUNÇÃO DA DISTÂNCIA, É RECOMENDADO QUE SIGA A TABELA I (ABAIXO) NO DIMENSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Luiz Henrique dos Santos Moraes  
Secretário Adjunto Municipal de  
Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano  
Decreto nº 0369/2021 - GPMB

Joabe de Araujo Castro  
Engenheiro Civil, Clínico e Segurança do Trabalho  
CREA-PA nº 151.795.585-8  
Responsável Técnico  
Portaria nº 0017/2021-GPMB



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÕES DE MICRO-ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA PARA O ATENDIMENTO DE FAMÍLIAS RIBEIRINHAS LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA.

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO

REVISÃO:  
01

LOCAL: BARCARENA/PA

Nº DA PRANCHA:

CONTEÚDO:  
ELÉTRICO GERAL

01  
01

PROJETISTA:  
JOABE A. CASTRO

DESENHISTA:  
JOABE A. CASTRO

ESCALA:  
INDICADO

DATA:  
08/03/2024

CIDADE / MUNICÍPIO:  
BARCARENA/PA

TAMANHO DA IMPRESSÃO:  
A2

TABELA I		
NUM. ESTÁGIOS	COMP. MÁXIMO DO CABO 4 mm² (m)	COMP. MÁXIMO DO CABO 6 mm² (m)
8	35	50
11	60	95
13	100	145
17	100	145