



NOTAS DE ELÉTRICA

01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA. CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.

02 - A INSTALAÇÃO ELÉTRICA CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSIONAMENTO.

03 - DEIXAR ARAME GUIA #14BWG EM TODAS AS TUBULAÇÕES VAZIAS.

04 - PARA FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR CABO 2,5mm², ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTE CORES:
FASES: A-VERMELHO; B-PRETO; C-MARRON.
NEUTRO: AZUL-CLARO; TERRA: VERDE-AMARELA OU VERDE; RETORNO: BRANCO.

05 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO.

06 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DE CONECTORES ESPECIALIZADOS OU TERMINAIS DE COMPREENÇÃO OU TORÇÃO PARA A REALIZAÇÃO DE EMENDAS E DERIVAÇÕES. NOS CONDUTOS FECHADOS, TAIS EMENDAS SÓ SERÃO PERMITIDAS EM CAIXAS DE PASSAGEM. NOS CONDUTOS ABERTOS, SERÃO ADMITIDAS EMENDAS AO LONGO DO ESPAÇO ÚTIL DA INFRAESTRUTURA. TODAS AS EMENDAS DEVEM SER FEITAS DE MANEIRA A SEREM ACESSÍVEIS PARA EVENTUAIS VERIFICAÇÕES, ENSAIOS E MANUTENÇÕES.

07 - OS FÚROS NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO.

08 - ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEÇAS CONECTADAS ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS.

09 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA.

10 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC.) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO CONFORME DETALHE GERAL.

11 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, SERÃO UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 0,6/1kV EM TODOS OS CIRCUITOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E NOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO QUE FOREM INSTALADOS AO AR LIVRE OU SUBTERRÂNEOS. NOS DEMAIS CASOS, SERÃO USADOS CABOS COM ISOLAÇÃO 750V.

12 - NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO, TODOS OS CABOS DEVERÃO APRESENTAR COBERTURA, CAMADA ISOLANTE EXTERNA, EM COMPOSTOS LIVRE DE HALOGENÍO, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA E COM BAIXA EMISSIVIDADE DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

LEGENDA DE INFRAESTRUTURA

	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, COM BITOLA DE 1.1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. INSTALAÇÃO ENTERRADA NO PISO. CÓDIGOS: S91867/SINAPI (Ø1.1/4"), S97667/SINAPI (Ø1.1/2"), S97668/SINAPI (Ø2"), S97669/SINAPI (Ø3") E S97670/SINAPI (Ø4").
	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, COM BITOLA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO. INSTALAÇÃO EMBUTIDA E/OU ENTERRADA NO PISO. CÓDIGOS: S91867/SINAPI (Ø3/4"), S91868/SINAPI (Ø1"), S91869/SINAPI (Ø1.1/4"), S93008/SINAPI (Ø1.1/2"), S93009/SINAPI (Ø2"), S93010/SINAPI (Ø2.1/2"), S93011/SINAPI (Ø3") E S93012/SINAPI (Ø4").
	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 80x80x60cm. CÓDIGO: S97889/SINAPI.
	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE 210x80x60cm, COM PORTA DIANTEIRA E TAMPA LATERAL, REMOVÍVEL EM CHAPA #1.9mm DE ESPESSURA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-24, ESPELHO PROTETOR EM CHAPA DE 1.9mm DE ESPESSURA E FURAÇÃO CONFORME DIMENSÕES DOS DISJUNTORES. REF.: QG 21.8.6 FAB.: INELSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

LEGENDA DE CONDUTORES

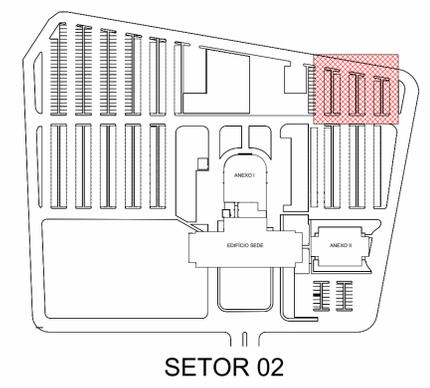
01	Ø2" COM 20 CABOS CC - 6mm ²
02	Ø3" COM 40 CABOS CC - 6mm ² Ø2" COM 20 CABOS CC - 6mm ²
03	Ø3" COM 40 CABOS CC - 6mm ² Ø3" COM 40 CABOS CC - 6mm ²
04	Ø3" COM 30 CABOS CC - 6mm ² Ø3" COM 32 CABOS CC - 6mm ²
05	Ø3" COM 40 CABOS CC - 6mm ² Ø3" COM 32 CABOS CC - 6mm ²
06	2Ø4" COM 2[3#300](300)+T300mm ² -1kV (QD-INV)

1 PLACAS SETOR 02

ESCALA 1 : 100

ELETRODUTOS			
EL-SETOR	DESCRIÇÃO	DIAMETRO	QUANT. (M)
INVERSORES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2")	65 mm	1,61
INVERSORES	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3")	85 mm	2,65
INVERSORES	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	25 mm	5,95
INVERSORES	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1")	32 mm	0,50
INVERSORES	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2")	65 mm	1,10
INVERSORES	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3")	85 mm	6,47
INVERSORES	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4")	110 mm	3,21
SETOR 1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2")	63 mm	32,43
SETOR 1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3")	90 mm	69,00
SETOR 1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2")	65 mm	15,09
SETOR 2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2")	63 mm	58,14
SETOR 2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3")	90 mm	6,37
SETOR 2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	40 mm	21,58
SETOR 3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2")	63 mm	78,78
SETOR 3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2")	90 mm	47,40
SETOR 3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3")	85 mm	1,12
SETOR 3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3")	90 mm	81,33
SETOR 3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4")	110 mm	69,49
SETOR 3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	40 mm	130,73
SETOR 4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2")	63 mm	33,78
SETOR 4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3")	90 mm	318,43
SETOR 4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2")	65 mm	25,19

CORDOALHAS			
EL-SETOR	DESCRIÇÃO	DIAMETRO	QUANT. (M)
INVERSORES	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ²	35 mm	26,10
SETOR 1	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ²	35 mm	193,42
SETOR 2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ²	35 mm	168,13
SETOR 3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ²	35 mm	304,63
SETOR 4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ²	35 mm	241,86



PROPRIETÁRIO		CAU	
PROJETO		CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO	
CONSTRUÇÃO		MAYRTHON P.C. JUNIOR 060191712-0	
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
			QR CODE
PROJETO: USINA FOTOVOLTAICA - SEDE JFPE		CLIENTE: JUST. FEDERAL	
ENDEREÇO: AVENIDA RECIFE, Nº 6250 - JIQUIÁ - RECIFE - PE		CIDADE / UF: RECIFE / PE	
SETOR 02		CONTRATO: 35/2024	
		ETAPA: EX	
		REVISÃO:	
DESENHO: Autor		ETAPA: EX	
EMISSÃO INICIAL: 06/26/24		DISCIPLINA:	
ESCALA: Como indicado		REVISÃO:	
RESP. TÉCNICO: MAYRTHON P.C. JUNIOR		ETAPA: EX	
ENG. ELETRICISTA 060191712-0		REVISÃO:	
NOME DO ARQUIVO: JPES-US-EX-004-011		REVISÃO:	
Rua Alceu Amoroso Lima, 279-A, sala 910 - Edif. Mundial Salvador Caminho das Árvoreas - Salvador / BA - CEP: 41.820-770 Tel. (71) 3503-0000 - jca@jcaengenharia.com.br		Av. Santos Dumont 3060, sala 608 - Edif. Casa Blanca Atlesta - Fortaleza / CE - CEP: 60.150-161 Tel. (85) 3077-9999 - fortaleza@jcaengenharia.com.br	