

Memória Descritiva e Justificativa

Finalidade

Este projeto diz respeito a uma instalação de remodelação que o Município de Castro Daire vai levar a cabo no Nature Thermal Park, situado nas Termas do Carvalhal, freguesia de Mões, concelho de Castro Daire.

Rede elétrica exterior

A instalação em questão será alimentada em energia elétrica a partir de quadro existente no edifício da receção, prevendo-se uma potência a alimentar de 20,7kVA e uma proteção de 40A,

Sendo essa alimentação feita a partir do quadro elétrico de baixa tensão existente e em conformidade com os desenhos em anexo.

Concentrar-se-ão no quadro exterior designado por Q.P. todas as proteções da iluminação exterior assim como todas as proteções dos restantes quadros designados por Q.P.1, Q.P.2 e Q.P.3.

A alimentação ao Q.P. será feita através de cabo XAV 5x16 mm² enterrado em vala.

A alimentação ao Q.P.1, Q.P.2 e Q.P.3 será feita através de cabo XAV 5x10 mm² enterrado em vala.

Para a iluminação exterior foram previstos seis circuitos trifásicos enterrados com condutores VAV 5x6mm² enterrados em vala.

As proteções dos circuitos de iluminação e de alimentação serão protegidos conforme desenhos em anexo e aplicadas no exterior e em armário isolado em poliéster tipo Vidropol Série Ade seda131TN000S ADE 85.78 com as dimensões de 855x785x320 este com fecho manual e chave.

Os armários Q.P.1, Q.P.2 e Q.P.3 serão isolados em poliéster tipo Vidropol Série Ade seda111TN000S ADE 85.46 com as dimensões de 855x465x320 tipo seda 121TN000S e protegerão os circuitos de proteção das tomadas aí existentes conforme desenhos em anexo.

As colunas de Iluminação exterior serão do "tipo DAEL fuste PILAR RT ou equivalente" caracterizadas por linhas simples e retilíneas e com alturas de 4 e 8 metros conforme desenho em anexo.

A distribuição das colunas de iluminação exterior devem ser feita de modo à obtenção de um nível luminotécnico não inferior a 18 lux.

A instalação projetada deverá ser executada com as regras técnicas de instalações elétricas em baixa tensão.

Castro Daire, 26 de novembro de 2019

O Técnico responsável

(Augusto João da Silva Mendes Marcelino, Eng.º Eletrotécnico)

OE Nº 81649

OET Nº 22204

DGEG Nº 40056