



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: Melhorias no Sistema de Iluminação no Parque Aquático - DADETUR 2022

Local: Parque Aquático Benedito Benício - Estrada Municipal PGP 010 - Kujiro Marubayashi S/N - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU/185 - Março/2022 - Desonerada

Data: Junho/2022

| Ítem | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | |
|----------|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | | | Serviços Preliminares | | | |
| 1.1 | CDHU/185 | 02.08.040 | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon | m² | 6,00 | 4*1,5= 6,00 m² - para identificação da obra |
| 1.2 | CDHU/185 | 02.10.040 | Locação de rede de canalização | m | 240,00 | 8*30= 240,00 m - para locação dos postes novos ao longo da praia |
| 1.3 | CDHU/185 | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | m³ | 3,22 | 0,5*0,5*1,1*1,3*9= 3,22 m³ - para postes novos |
| 1.4 | CDHU/185 | 11.01.100 | Concreto usinado, fck = 20 MPa | m³ | 1,17 | 0,5*0,5*0,2*2*9*1,3= 1,17 m³ - para postes novos |
| 1.5 | CDHU/185 | 11.16.020 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | m³ | 1,17 | 0,5*0,5*0,2*2*9*1,3= 1,17 m³ - para postes novos |
| 1.6 | CDHU/185 | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | m³ | 2,05 | 0,5*0,5*0,7*9*1,3= 2,05 m³ - para postes novos |
| 1.7 | CDHU/185 | 02.05.060 | Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m | m | 10,00 | 10*1=10 m - 1 torre de andaime |
| 1.8 | CDHU/185 | 02.05.202 | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico | mxmes | 40,00 | 10*4= 40,00 mxmes - ANDAIMES |
| 2 | | | Iluminação Led Solar | | | |
| 2.1 | CDHU/185 | 41.10.340 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m | unid | 9,00 | 9 Postes novos para prainha |
| 2.2 | CDHU/185 | 41.11.702 | Luminária LED solar integrada para poste, fluxo luminoso de 8000 lm, eficiência mínima de 130,5 lm/W - potência de 80 W | unid | 18,00 | 9 Luminárias para postes novos + 9 Luminárias para postes existentes |
| 3 | | | Iluminação Led Comum | | | |
| 3.1 | CDHU/185 | 41.11.721 | Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W (postes novos e antigos) | unid | 134,00 | ((53-9)+23)*2= 134,00 luminárias para os postes existentes de aço e de concreto |



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Memória de Cálculo

Objeto: Melhorias no Sistema de Iluminação no Parque Aquático - DADETUR 2022

Local: Parque Aquático Benedito Benício - Estrada Municipal PGP 010 - Kiujiro Marubayashi S/N - Paraguaçu Paulista - SP

Base: CDHU/185 - Março/2022 - Desonerada

Data: Junho/2022

| Item | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | Unidade | Quant. | |
|------|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 | CDHU/185 | 39.03.178 | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | m | 1518,00 | $(40+42+17+41+74+84+80+24+16)*3+(11*8*3)= 1518,00$ m - cabeamento para luminárias de Led. |
| 4 | | | Pintura postes de Aço existentes | | | |
| 4.1 | CDHU/185 | 33.07.102 | Esmalte a base de água em estrutura metálica | m² | 133,20 | $((2*3,141516*0,05)*8)*53= 133,20$ m² - pintura dos postes existentes de aço |
| 4.2 | CDHU/185 | 03.10.100 | Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento | m² | 133,20 | $((2*3,141516*0,05)*8)*53= 133,20$ m² - lixamento dos postes existentes de aço |

Paraguaçu Paulista, 20 de junho de 2022.

Resp. Téc.: Arq. Dênis Mendes de Moraes

CAU N.º.: A96375-5

RRT's: 12086340 - 12086663