



INSTITUTO INDUSTRIAL DE MATUNDO

INSITUTO INDUSTRIAL DE MATUNDO

Código do módulo: MOEPI05410171

Título do módulo: Estimar custos de projecto de Electricidade.

Nível: Médio/CV4

Qualificação: Electricidade de Manutenção Industrial

Tema:

Actividade 4.

(Planificar o Trabalho de um Projecto)

Formando:

Idrissa Ibraimo John Said.

Formador:

Milton Romão.

Tete, aos 07 de Maio de 2021.



INSTITUTO INDUSTRIAL DE MATUNDO
INSITUTO INDUSTRIAL DE MATUNDO

Código do módulo: MOEPI05410171

Título do módulo: Estimar custos de projecto de Electricidade.

Nível: Médio/CV4

Qualificação: Electricidade de Manutenção Industrial

Tema:

Actividade 4.

(Planificar o Trabalho de um Projecto)

Formandos:

Idrissa Ibraimo John Said.

Formador:

(Milton Romão)

Tete, aos 07 de Maio de 2021.

Memória descritiva Geral:

QTD.	Designação
2	Disjuntor Geral tetrapolar 125A Schneider Eletric ~220/240V
5	Disjuntor industrial 125A 33Kv ABB
3	Diferencial industrial tetrapolar Schneider Eletric 125mA, 80A, ~220/240V
2	Disjuntor Unipolar Schneider Eletric 125A, ~220/240V
25	Disjuntor Unipolar Schneider Eletric 16A, ~220/240V
13	Disjuntor Unipolar Schneider Eletric 32A, ~220/240V
18	Disjuntor Unipolar Schneider Eletric 25A, ~220/240V
10	Interruptor Simples “Efapel”
35	Tomada com Aterramento “Efapel” ~220/240V
5	Tomada trifásica com Aterramento “Hagger” ~220/380V
30	Caixa de derivação PVC
150	Caixa de aparelhagem PVC
4	Sensor Fotoeléctrico “Major Tech” DNS15, 15A
2	Quadro Geral metálico 32 Módulos “Quiterios”
2	Quadro Geral metálico 16 Módulos “Quiterios
2	Quadro Geral metálico 12 Módulos “Quiterios
3	Caixa de Coluna metálica “Quiterios”
60	Lâmpada fluorescente 36W, “Osram” ~220/240V
60	Armadura sem Arrancador “Osram” Para Lâmpada de 36W
30	Caixa Fio PBT 1x100m, 2,5mm ² (V _{rmlho} , P _{reto} , V _{rde}) “Alcobre” ou “Cabellte”
15	Caixa fio PBT 1x100m, 1,5mm ² (V _{ermelho} , P _{reto}) “Alcobre” ou Cabellte”
600m	Cabo Subterrâneo 4x25mm ²
45m	Fio PBMR 4x6mm ²
10	Pente de ligação Trifásica 125A, 220/380V “Hanger”
109	Fita Isoladora 10M (Preto, Vermelho, Castalho), “Universal”
3	Contactora 83A, 380/400V “Siemens”

6	Botoneiras NA e NF
2	Rele temporizador Pneumático 63A, “até 16s”
2	Rele térmico 125A 380/400V, “Carlo Gavazi”
2	Rele falta de Fase ~3 “Carlo Gavazi”
2	Rele de sobrecarga 125A 380/400V, “Carlo Gavazi”

Ferramentas Precisas:

Quantidade	Material
10	Berbequim Makkita 60W-4400rpm, Duas velocidades Com Função Martelo
12	Martelo Pneumático Manual INGCO - 120W-8700rpm, Broca Variável
17	Rebarbadoura Makkita 60W-6600rpm

Quantidade	Material
70	Bornes de ligação/Ligadores Efapel 60A (Barra 16PCs)
10	Pente de Ligação Trifásica – Hanger 93A
30	Disco Diamante Makkita/Diamond Black

50 Trabalhadores	
Supervisor VPO 1	Responsável por supervisionar a equipe 1
22 Trabalhadores	Equipe responsável pela realização dos roços, tubagem, colagem das caixas de derivação e de aparelhagem, e fiação de fios e cabos subterrâneos.
Supervisor VPO 1	Responsável por supervisionar a equipe 2
18 Trabalhadores	Equipe responsável pelas ligações a partir das caixas de coluna, quadros gerias, caixas de derivação e de aparelhagem e de acessórios de acabamentos (Lâmpadas, Tomadas, Interruptores)
Supervisor VPO 3	Responsável por supervisionar a equipe 3
10 Trabalhadores	Equipe responsável pela ligação e testagem dos motores trifásicos, e monofásicos nos <i>Rotary Lift</i>

Mão de Obra: 2.582.000,46 (Dois Milhões, Quinhentos e Oitenta e Dois Mil Meticais, e Quarenta e Seis Centavos)

Idrissa Ibraimo John Said

Anexo 1:
Rotary Lift:

