



Prefeitura de
Macaíba
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DE MACAÍBA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
RELAÇÃO DE MATERIAIS - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA/SERVIÇO: COMPLEXO ESPORTIVO DE MACAÍBA - REFEITÓRIO - RO
LOCAL: Rua José Coelho, Vila Olímpica - Macaíba/RN

Natal, 28 de Janeiro de 2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	quantidade	unid
1.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.1	Cabo isolado em PVC, flexível, antichama, seção 1,50 mm ² , isolação de 450/750V entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cor vermelha (ou indicação de fase) em conformidade com a NBR 5410 e NBR 7288	104,75	m
1.2	Cabo isolado em PVC, flexível, antichama, seção 1,50 mm ² , isolação de 450/750V entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cor azul (ou indicação de neutro) em conformidade com a NBR 5410 e NBR 7288	149,95	m
1.3	Cabo isolado em PVC, flexível, antichama, seção 1,50 mm ² , isolação de 450/750V entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cor verde (ou indicação de terra) em conformidade com a NBR 5410 e NBR 7288	149,95	m
1.4	Cabo isolado em PVC, flexível, antichama, seção 1,50 mm ² , isolação de 450/750V entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cor amarela (ou indicação de retorno) em conformidade com a NBR 5410 e NBR 7288	295,15	m
1.5	Cabo isolado em PVC, flexível, antichama, seção 2,50 mm ² , isolação de 450/750V entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cor vermelha (ou indicação de fase) em conformidade com a NBR 5410 e NBR 7288	61,75	m
1.6	Cabo isolado em PVC, flexível, antichama, seção 2,50 mm ² , isolação de 450/750V entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cor azul (ou indicação de neutro) em conformidade com a NBR 5410 e NBR 7288	61,75	m
1.7	Cabo isolado em PVC, flexível, antichama, seção 2,50 mm ² , isolação de 450/750V entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cor verde (ou indicação de terra) em conformidade com a NBR 5410 e NBR 7288	61,75	m
1.8	Cabo isolado em PVC, flexível, antichama, seção 4,0 mm ² , isolação de 450/750V entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cor vermelha (ou indicação de fase) em conformidade com a NBR 5410 e NBR 7288	23,50	m
1.9	Cabo isolado em PVC, flexível, antichama, seção 4,0 mm ² , isolação de 450/750V entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cor azul (ou indicação de neutro) em conformidade com a NBR 5410 e NBR 7288	23,50	m
1.10	Cabo isolado em PVC, flexível, antichama, seção 4,0 mm ² , isolação de 450/750V entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, com cor verde (ou indicação de terra) em conformidade com a NBR 5410 e NBR 7288	23,50	m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	quantidade	unid
2.0	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS		
2.1	Interruptor com 1 tecla simples, inclusive caixa 4x2 em PVC, acessórios, fixação e etiqueta adesiva de identificação, conforme projeto	8,00	und
2.2	Interruptor com 2 teclas simples, inclusive caixa 4x2 em PVC, acessórios, fixação e etiqueta adesiva de identificação, conforme projeto	3,00	und
2.3	Interruptor com 3 teclas paralelas, inclusive caixa 4x2 em PVC, acessórios, fixação e etiqueta adesiva de identificação, conforme projeto	2,00	und
2.4	Tomada 2P+T, hexagonal de 10 A, inclusive caixa 4x2 em PVC, , acessórios, fixação e etiqueta adesiva de identificação, conforme projeto	9,00	und
2.5	Tomada 2P+T, hexagonal de 20 A, inclusive caixa 4x2 em PVC, , acessórios, fixação e etiqueta adesiva de identificação, conforme projeto	2,00	und
2.6	Tomada dupla 2P+T, hexagonal de 10 A, inclusive caixa em PVC 4x2", acessórios, fixação e etiqueta adesiva de identificação, conforme projeto	6,00	und
3.0	ILUMINAÇÃO		
3.1	Luminária retangular de embutir, fornecida com 2 lâmpadas de 20W tubular LED, T8 (ou placa de LED de 40W), inclusive acessórios para fixação, conforme Memorial Descritivo	26,00	und
3.2	Luminária circular, de embutir, fornecida com 1 lâmpada LED com potência de 15W (ou placa de LED de 15W), inclusive acessórios para fixação, conforme Memorial Descritivo	16,00	und
3.3	Luminária retangular de embutir, hermeticamente fechada, fornecida com 2 lâmpadas de 20W tubular LED, T8 (ou placa de LED de 40W), inclusive acessórios para fixação, conforme Memorial Descritivo	6,00	und
3.4	Luminária retangular de sobrepor, à prova de explosão, fornecida com 2 lâmpadas de 20W tubular LED, T8 (ou placa de LED de 40W), inclusive acessórios para fixação, conforme Memorial Descritivo	1,00	und
4.0	ELETRODUTO / ELETROCALHA / CANALETA / CAIXA		
4.1	Eletroduto de pvc roscável, anti-chama, diâmetro 3/4", fabricado conforme norma abnt nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta, inclusive conexões ,acessórios e fixação.	212,95	m
4.2	Eletroduto de pvc roscável, anti-chama, diâmetro 1", fabricado conforme norma abnt nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros, na cor preta, inclusive conexões ,acessórios e fixação.	8,00	m

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Quantidade	Unid
5.0	QUADROS ELÉTRICOS		
5.1	<p>Quadro de Distribuição do Refeitório (QDR1) de embutir em parede, com porta e espelho, corpo em chapa metálica, zincada a quente, galvanizada, tratada pelo processo de fosfatização, pintura eletrostática em pó, a base de epóxi, acabamento cinza RAL 7032, com barramento trifásico, barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 100 A, capacidade mínima para 20 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático (diagrama unifilar) e descrição dos circuitos (quadro de cargas), impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo.</p> <p>- 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 32 A, 380 Volts, capacidade de interrupção a partir de 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;</p> <p>- 06 disjuntor(es) termomagnéticos monofásico(s) de 10 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;</p> <p>- 01 disjuntor(es) termomagnéticos monofásico(s) de 16 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;</p> <p>- 02 disjuntor(es) termomagnéticos monofásico(s) de 16 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN, instalado em série com DR 25A, 30mA;</p> <p>- 02 disjuntor(es) termomagnéticos monofásico(s) de 20 A, 220 Volts, capacidade de interrupção de 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;</p> <p>- 04 Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS), tipo I, com In=20kA e I_{max}=40kA, 280V, 1 polos;</p> <p>- Todos os cabos conectados a disjuntores do tipo caixa moldada devem fazê-lo por meio de terminais de compressão (com duas compressões) adequados à bitola do cabo. Cabos conectados a disjuntores tipo DIN devem fazê-lo por meio de terminais tipo pino adequados à bitola do cabo.</p>	1,00	und


 Kleber Antônio Leite Lopes
 Engenheiro Eletricista
 CREA 2106708114