



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INFRA/UFRN
DIRETORIA DE PROJETOS - DP

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS

OBRA/SERVIÇO: PROJETO ELETRICO PARA SETOR DE ARQUEOLOGIA
LOCAL: UFRN /RN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	quantidade	unid.
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.0	DISPOSITIVO ELÉTRICO		
1.1	Porta equipamento na cor cinza para tomada simples 10A 2P+T 250V de sobrepor para canaleta de Alumínio (tipo Dutotec) conforme a norma da ABNT 14136, e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa	20,00	un.
1.2	Porta equipamento na cor cinza para tomada dupla 10A 2P+T 250V de sobrepor para canaleta de Alumínio (tipo Dutotec) conforme a norma da ABNT 14136, e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa	10,00	un.
1.3	TOMADA simples 10A 2P+T 250V, sobrepor ,conforme a norma da ABNT 14136, instalado em condutele de alumínio e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa (exaustor)	2,00	un.
1.4	Ponto de Força de sobrepor e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa (para condensadora)	2,00	un.
1.5	Ponto de Força de sobrepor e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa (para o exaustor)	2,00	un.
1.6	Porta equipamentos tipo slim para 02 módulos de tomadas 2P+T de sobrepor instalado no piso e com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa	4,00	un.
1.7	Interruptor tipo Chave de Reversão para acionamento do exaustor de sobrepor	2,00	un.
1.8	Porta equipamento na cor cinza com interruptor paralelo de 2 teclas de sobrepor com etiqueta de identificação, impresso em folha de papel branco, fixado na placa	4,00	un.
2.0	INFRAESTRUTURA		
2.1	Eletroduto de pvc roscável, cor preta, anti-chama, diâmetro 3/4", fabricado conforme norma ABNT nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros	25,00	un.
2.2	Eletroduto de pvc roscável, cor preta, anti-chama, diâmetro 1", fabricado conforme norma ABNT nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros	10,00	un.
2.3	Eletroduto de pvc roscável, cor preta, anti-chama, diâmetro 1 1/4", fabricado conforme norma ABNT nbr 15465, fornecido em varas de 3 metros	8,00	un.
2.4	Abraçadeira metálica, tipo D para Ø3/4", inclusive bucha, parafuso e arruela	50,00	un.
2.5	Abraçadeira metálica, tipo D para Ø1", inclusive bucha, parafuso e arruela	20,00	un.
2.6	Abraçadeira metálica, tipo D para Ø1 1/4", inclusive bucha, parafuso e arruela	16,00	un.
2.7	Luva de PVC de rosca de Ø3/4"	25,00	un.
2.8	Luva de PVC de rosca de Ø1"	10,00	un.
2.9	Luva de PVC de rosca de Ø1 1/4"	8,00	un.
2.10	Curva de PVC de rosca de Ø3/4"	15,00	un.
2.11	Curva de PVC de rosca de Ø1"	3,00	un.
2.12	Eletrocalha metálica furada em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, 100x100mm, fabricada conforme norma ABNT nbr iec 61537 mais conexões e acessórios	60,00	m

2.13	Eletrocalha metálica furada em chapa #18, tipo "U" com tampa, pré zincada a fogo, 50x50mm, fabricada conforme norma ABNT nbr iec 61537 mais conexões e acessórios	43,00	m
2.14	Terminal, para eletrocalha furada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 100 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	2,00	un.
2.15	Curva vertical 90°, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha furada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 50 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	2,00	un.
2.16	Curva horizontal 90°, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha furada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 50 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	1,00	un.
2.17	T horizontal 90°, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha furada, tipo U, com tampa de encaixe, largura 100 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	2,00	un.
2.18	Conjunto de fixação e emenda para e eletrocalha (Tirante de Aço (Barra roscada), nas medidas de 1/4", rosca total Ø1/4", Porca sextavada Ø1/4", Arruela lisa Ø1/1", Parafuso sextavado	133,00	un.
2.19	Saída horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4".	2,00	un.
2.20	Saída horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1".	1,00	un.
2.21	Saída horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1 1/4".	1,00	un.
2.22	Fornecimento e instalação de canaleta em Alumínio (tipo Dutotec)blindado de 25X73mm com duas trilhas (duplo) para sobrepor na parede, inclusive conexões, tampa plana ranhurada. Na cor cinza.	65,00	m
2.23	Fornecimento e instalação de canaleta em Alumínio (tipo Slim)blindado com duas trilhas (duplo) para sobrepor no piso, inclusive conexões, tampa plana lisa	10,00	m
2.24	Bloco cego para porta equipamento	60,00	un.
2.25	Tampa para o adaptador de eletroduto	6,00	un.
2.26	Fornecimento e instalação de curva vertical interna de 90° para canaleta em Alumínio (tipo Dutotec)blindado de 25X73mm. Na cor cinza.	4,00	un.
2.27	Fornecimento e instalação de caixa de derivação 4x4" para canaleta em Alumínio (tipo Dutotec)blindado de 25X73mm. Na cor cinza.	4,00	un.
2.28	Fornecimento e instalação de adaptador de eletroduto para canaleta em Alumínio (tipo Dutotec)blindado de 25X73mm. Na cor cinza	2,00	un.
2.29	Fornecimento e instalação de Tampa terminal cega , Dutotec ou similar. Na cor cinza	2,00	un.
2.30	Fornecimento e instalação de luva de arremate para canaleta em Alumínio (tipo Dutotec)blindado de 25X73mm. Na cor cinza	2,00	un.
2.31	cabo isolado em PVC, flexível, antichama, não halogenados retardantes ao fogo, seção 2,50 mm², isolação de (450/750V) Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, em conformidade com a NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332-3-24	1.280,00	m
2.32	cabo isolado em PVC, flexível, antichama, não halogenados retardantes ao fogo, seção 4,0 mm², isolação de (450/750V) Volts entre fases a uma temperatura contínua máxima de 70 °C em serviço, em conformidade com a NBR 5410, ABNT NBR 13248; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR 6251; ABNT NBR NM IEC 60332-3-25	290,00	m
3.0	LUMINARIAS		
3.1	Luminária com aletas de embutir com difusor transparente: Instalação: Embutido em forros modulares 1250 x 625 com perfil "T" ou em forros de gesso, madeira e PVC por meio de tirantes. Corpo: Chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada. Aletas: Parabólicas em alumínio alto brilho. Refletor: Facetado assimétrico em alumínio alto brilho. Observação: Curva fotométrica aberta tipo "bat wing" - 04 lâmpadas TUBO LED de 9 Watts, temperatura de cor de 6500 K - 220-240V- base-G13;	12,00	ud
4.0	DISPOSITIVO ELÉTRICO - QUADRO ELETRICO E PROTEÇÃO		

4.1	Quadro de distribuição QQLF3 para sobrepor em parede AxLxP = (695x470x120mm), 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, 01 barramento trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 150 A, capacidade para 28 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 63A, 380 Volts, capacidade de interrupção a partir de 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 04 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 16A, 220 Volts, capacidade de interrupção a partir de 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 10A, 220 Volts, capacidade de interrupção a partir de 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 Interruptor tetrapolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN de 63A, 380Volts, capacidade de interrupção a partir de 5 kA, operando na curva "AC", padrão de montagem DIN Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo - Isolador de painel epóxi: 10 und. - Chapa de acrílico transparente com espessura de 6mm (2x1m) - Trilho TS 35x15 mm perfurado zincado para disjuntores: 3 metros - Canaleta de recorte aberto por 80x80mm, dutos de PVC rígido : 3 metros - Porta documento estrutura em chapa de alumínio 1,2mm para documentos em formato A4 - Isolador de pino em pvc para o barramentos: 6 und. -Especificação do Barramento Primário de cobre eletrolítico 99%: 2,5 metros - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Corrente: 176 A; Especificação para Derivação de Barramento do Disjuntor (Secundário) com acabamento com termoretrátil com cobre eletrolítico 99%: - Bitola: Espessura Largura: 3/8" X 3/16" 90A tamanho : 16cm - 16 unidades	1,00	un.
4.2	Quadro de distribuição QDARC para sobrepor em parede AxLxP = (695x470x120mm), 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, 01 barramento trifásico , barramento de neutro e barramento de terra, corrente nominal de 150 A, capacidade para 28 módulos DIN e com etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo. - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 80A, 380 Volts, capacidade de interrupção a partir de 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 20A, 220 Volts, capacidade de interrupção a partir de 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 02 disjuntor(es) termomagnético(s) monofásico(s) de 10A, 220 Volts, capacidade de interrupção a partir de 5 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 Interruptor tetrapolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN de 80A, 380Volts, capacidade de interrupção a partir de 5 kA, operando na curva "AC", padrão de montagem DIN Com identificação dos circuitos através de etiqueta individual fixada no espelho, ao lado do respectivo disjuntor, e desenho esquemático e descrição dos circuitos, impresso em folha de papel branco, fixado sobre a porta do quadro com papel adesivo - Isolador de painel epóxi: 10 und. - Chapa de acrílico transparente com espessura de 6mm (2x1m) - Trilho TS 35x15 mm perfurado zincado para disjuntores: 3 metros - Canaleta de recorte aberto por 80x80mm, dutos de PVC rígido : 3 metros - Porta documento estrutura em chapa de alumínio 1,2mm para documentos em formato A4 - Isolador de pino em pvc para o barramentos: 6 und. -Especificação do Barramento Primário de cobre eletrolítico 99%: 2,5 metros - Bitola: Espessura: 3/16 e Largura: 5/8; - Corrente: 176 A; Especificação para Derivação de Barramento do Disjuntor (Secundário) com acabamento com termoretrátil com cobre eletrolítico 99%: - Bitola: Espessura Largura: 3/8" X 3/16" 90A tamanho : 16cm - 16 unidades	1,00	un.

4.3	Quadro de distribuição QGBT (QUADRO EXISTENTE) instalação - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 80A, 380 Volts, capacidade de interrupção a partir de 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN; - 01 disjuntor(es) termomagnético geral trifásico(s) de 63A, 380 Volts, capacidade de interrupção a partir de 10 kA, operando na curva "C", padrão de montagem DIN;	1,00	un.
5.0	LUMINARIAS		
5.0	ALIMENTADOR para QDLF3, trifásico, com: - 05 cabos isolados em EPR ou XLPE, rígido, antichama, seção 10mm², isolação de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; <u>Distância aproximada de 40 metros</u>	1,00	ud
5.1	ALIMENTADOR para QDARC, trifásico, com: - 05 cabos isolados em EPR ou XLPE, rígido, antichama, seção 16 mm², isolação de 1 kV de tensão entre fases a uma temperatura contínua máxima de 90 °C em serviço, com cores em conformidade com a NBR 5410; <u>Distância aproximada de 30 metros</u>	1,00	ud

WILLIAN RICARTE DANTAS
Engenheiro Eletricista
CREA - 2106534930