



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CAT Nº 2327

Certificamos para fins de comprovação de Acervo Técnico que o **Engenheiro Eletricista DERALDO LOPES CAMERINO JÚNIOR**, registro nacional nº 0201113945XXXX, tendo como atribuições os Artigos 8º e 9º da Resolução nº 218/73, ressaltando o disposto no Artigo 25 da mesma Resolução, DO CONFEA, registrou neste Conselho sob forma de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), os seguintes serviços: **ART Nº 00002011139455000417** registrada em 27.10.2015 – Execução dos serviços de manutenção no Período de 30/09/2015 a 30/09/2016 – Prestação de serviços de manutenção predial, incluindo mão-de-obra e todo o material e equipamentos necessários e adequados à execução dos serviços de instalação/manutenção elétrica – predial, nas dependências do Campus da Universidade Federal do Piauí (Teresina), com área total de 209.356,74 m² e com capacidade instalada de 5.200,00 KVA; Valor Contratual: R\$ 3.391.197,07 (Três milhões, trezentos e noventa e um mil, cento e noventa e sete reais e sete centavos), de Acordo com o Edital do Pregão nº 45/2015; constando de: lâmpada de vapor de mercúrio de 125w - fornecimento e instalação – 50 und; lâmpada de vapor de mercúrio de 250w - fornecimento e instalação – 50 und; lâmpada de vapor de mercúrio de 400w/250v - fornecimento e instalação – 50 und; lâmpada mista de 160w - fornecimento e instalação – 30 und; lâmpada mista de 250w - fornecimento e instalação – 30 und; lâmpada mista de 500w - fornecimento e instalação – 30 und; lâmpada de vapor de sódio de 150w x 220v - fornecimento e instalação – 30 und; lâmpada de vapor de sódio de 250w x 220v - fornecimento e instalação – 30 und; lâmpada de vapor de sódio de 400w x 220v - fornecimento e instalação – 30 und; luminária aberta para iluminação pública, para lâmpada a vapor de mercúrio até 400w e mista até 500w, com braço em tubo de aço galv d=50mm proj hor=2.500mm e proj vert= 2.200mm - fornecimento e instalação – 10 und; refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400w – 30 und; relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 220v/1000w - fornecimento e instalação – 50 und; braço para iluminação de ruas em tubo de aço galv 1' comp = 1,20m e inclinação 25 graus em relação ao plano vertical para fixação em poste ou parede – 10 und; luminária fechada para iluminação pública - lâmpadas de 250v / 500w - fornecimento e instalação (excluindo lâmpadas) – 10 und; luminária a prova de gases e tempo para lâmpada incandescente, mista ou a vapor de mercúrio com lâmpada incandescente de 200w – 30 und; luminária estanque - proteção contra água, poeira ou impactos - tipo aquatic pial ou equivalente – 100 und; reator para lâmpada a vapor de mercúrio 125w uso externo – 10 und; reator para lâmpada a vapor de mercúrio 250w uso externo – 10 und; projetor para



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

fachada a prova de tempo para lâmpada incandescente ou vapor de mercúrio - fornecimento e instalação – 20 und; lâmpada vapor metálico 400w - fornecimento e instalação – 15 und; ignitor para partida - lâmpada vapor sódio alta pressão até 400w – 15 und; luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1 x 20w, completa, fornecimento e instalação – 100 und; luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2 x 20w, completa, fornecimento e instalação – 100 und; luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 3 x 20w, completa, fornecimento e instalação – 100 und; luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 4 x 20w, completa, fornecimento e instalação – 50 und; luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1 x 40w, completa, fornecimento e instalação – 100 und; luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação – 200 und; luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 3x40w, completa, fornecimento e instalação – 100 und; luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 4x40w, completa, fornecimento e instalação – 50 und; luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada 100w – 100 und; reator para lâmpada fluorescente 2x40w partida rápida fornecimento e instalação – 100 und; reator para lâmpada fluorescente 1x40w partida rápida fornecimento e instalação – 100 und; lâmpada fluorescente 20w - fornecimento e instalação – 100 und; lâmpada fluorescente 40w - fornecimento e instalação – 100 und; lâmpada fluorescente tp ho 85w - fornecimento e instalação – 30 und; fornecimento e instalação de luminária de emergência – 50 und; arandela blindada – 30 und; poste metálico decorativo externo p/ jardim h = 2,50m d = 75mm c/ 2 luminárias para lâmpada incandescente - fornecimento e instalação – 30 und; poste metálico decorativo externo p/ jardim h = 2,50m d = 75mm c/ 1 luminária para lâmpada incandescente - fornecimento e instalação – 30 und; poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangeado, com janela de inspeção h=9m - fornecimento e instalação – 10 und; poste de aço cônico contínuo curvo duplo, flangeado, com janela de inspeção h=9m - fornecimento e instalação – 10 und; chumbador de aço para fixação de poste de aço reto ou curvo 7 a 9m com flange - fornecimento e instalação – 10 und; arandela aplicada na lateral do pilar em alumínio fundido pintado com refletor em alumínio anodizado e difusor em vidro plano temperado transparente para lâmpada vapor metálico 400w mais reator e ignitor – 20 und; arandela para fluorescente compacta 18w em alumínio anodizado e pintado por processo eletrostático com um visor em vidro fosco – 20 und; poste de ferro p/ jardim h=2.80m,c/globo e lâmpada vapor de sódio 70w – 30 und; poste de concreto duplo t h=11m e carga nominal 200kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação – 10 und; poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 300kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação – 10 und; poste de concreto duplo t h=9m

cop



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

carga nominal 500kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalacao – 10 und; poste de concreto duplo th=10m carga nominal 300kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalacao – 10 und; chave fusivel base c, 15kv - 100a, equipada com comando para haste de manobra fornecimento e instalação – 30 und; cartucho porta fusível base c (15kv 100a) fornecimento e instalação – 30 und; para-raio tp valvula 15kv/5ka - fornecimento e instalacao – 30 und; transformador distribuicao 75kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao – 5 und; transformador distribuicao 112,5kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao – 5 und; transformador distribuicao 150kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao – 5 und; transformador distribuicao 225kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao – 5 und; transformador distribuicao 300kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao – 5 und; transformador distribuicao 500kva trifasico 60hz classe 15kv imerso em óleo mineral fornecimento e instalacao – 5 und; seccionador tripolar 15kv/400a acionam simult vara manobra (manobra) - fornecimento e instalacao – 6 und; seccionador tripolar 15kv/400a acionam simult punho manobra (comando) - fornecimento e instalacao – 6 und; mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm², isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalacao. – 12 und; isolador de pino tp hi-pot cilindrico classe 15kv. fornecimento e instalacao – 12 und; isolador de suspensao (disco) tp cavilha classe 15kv - 6'' fornecimento e instalacao – 12 und; sapatilha p/ cabo aço ate 9,5mm – 30 und; sapatilha p/ cabo de aço 3/8' - 30 und; alca pre-formada distribuição em aco recoberto com aluminio para cabo 25mm², encapado fornecimento e instalação – 30 und; alça preformada distribuição cabo al 1/0 caa, fornecimento e instalação – 30 kg; alça preformada distribuição cabo al 4 caa, fornecimento e instalação – 30 kg; alça preformada distribuição cabo al 4/0 caa, fornecimento e instalação – 30 kg; grampo paralelo em aluminio fundido ou estrudado de 2 parafusos, para cabo de 6 a 50 mm², pasta antioxidante. fornec e instalação. – 30 und; laco de roldana pre-formado aco recoberto de aluminio para cabo de aluminio nu bitola 25mm² - fornecimento e colocacao – 30 und; pino para isolador com porca e arruela – 30 und; solda exotérmica – 50 und; cabo de cobre nu 6mm² - fornecimento e instalacao – 400 m; cabo de cobre nu 10mm² - fornecimento e instalacao – 400 m; cabo de cobre nu 16mm² - fornecimento e instalacao – 400 m; cabo de cobre nu 25mm² - fornecimento e instalacao – 400 m; cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalacao – 400 m; cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalacao – 200 m; cabo de cobre nu 70mm² - fornecimento e instalacao – 200 m; cabo de cobre nu 95mm² - fornecimento e instalacao – 200 m; cabo de cobre nu 120mm² - fornecimento e instalacao – 200 m; dispositivo de proteção contra surtos de tensão - dps's - 40 ka/440v - fornecimento e instalação – 60 und; haste de terra cantoneira galvanizada l=2,00m com conexoes – 60 und; aterramento completo c/ haste copperweld 3/4'x 2.40m –



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

60 und; haste coperweld 3/8' x 3,00m com conector – 60 und; medição trifásica instalada em muro - saída subterrânea – 10 und; para-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador – 20 und; mastro simples de ferro galvanizado p/ para-raios h=3,00m incluindo ba – 20 und; armacao secundaria ou rex completa para quatro linhas fornecimento e instalação – 30 und; vergalhão de cobre 3/8' - 50 m; vergalhão de cobre 5/16' - 50 m; cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 1/0 awg – 500 kg; cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2 awg – 500 kg; cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 2/0 awg – 500 kg; cabo de alumínio nu com alma de aço, bitola 4 awg – 500 kg; cabo de alumínio nu sem alma de aço, bitola 1/0 awg – 500 kg; cruzeta em concreto armado, tipo 't', 1900mm - fornecimento e instalação – 30 und; parafuso máquina 16/200 com porca e arruela quadrada – 60 und; parafuso tipo olhal 16/200 com 03 porcas e 03 arruelas quadrada – 60 und; parafuso máquina 16/400 com porca e arruela quadrada – 60 und; parafuso tipo olhal 16/400 com 03 porcas e 03 arruelas quadrada – 60 und; terminal ou conector de pressao - para cabo 10mm² - fornecimento e instalação – 50 und; terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm² - fornecimento e instalação – 50 und; terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm² - fornecimento e instalação – 50 und; terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação – 50 und; terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm² - fornecimento e instalação – 50 und; terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm² - fornecimento e instalação – 50 und; terminal ou conector de pressao - para cabo 95mm² - fornecimento e instalação – 50 und; terminal ou conector de pressao - para cabo 120mm² -fornecimento e instalação – 50 und; terminal ou conector de pressao - para cabo 150mm² - fornecimento e instalação – 50 und; terminal ou conector de pressao - para cabo 185mm² - fornecimento e instalação – 50 und; terminal a pressao reforcado para conexao de cabo de cobre a barra, cabo 50 e 70mm² - fornecimento e instalacao – 50 und; terminal a pressao reforcado para conexao de cabo de cobre a barra, cabo 95 e 120mm² - fornecimento e instalacao – 50 und; terminal a pressao reforcado para conexao de cabo de cobre a barra, cabo 150 e 185mm² - fornecimento e instalacao – 50 und; terminal a pressao reforcado para conexao de cabo de cobre a barra, cabo 16 e 25mm² - fornecimento e instalacao – 50 und; conector split - bolt para cabos ate 120mm² - fornecimento e instalação – 50 und; conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 16mm² - fornecimento e instalação – 50 und; conector parafuso fendido split-bolt - para cabo de 35mm² - fornecimento e instalação – 50 und; conector de parafuso fendido em liga de cobre com separador de cabos para – 50 und; luva de emenda à compressão para cabo flexível 6mm – 50 und; luva de emenda à compressão para cabo flexivel 10mm – 50 und; luva de emenda à compressão para cabo flexivel 16mm – 50 und; luva de emenda à compressão para cabo flexivel 25mm – 50 und; luva de emenda à compressão para cabo flexivel 35mm – 50 und; luva de emenda à compressão para cabo flexivel 50mm – 50 und; luva de emenda à compressão para cabo flexivel 70mm – 50 und; luva de emenda à compressão para cabo



Serviço Público Federal
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

flexível 95mm – 50 und; luva de emenda à compressão para cabo flexível 120mm – 50 und; luva de emenda à compressão para cabo flexível 150mm – 50 und; luva de emenda à compressão para cabo flexível 185mm – 50 und; terminal concêntrico à pressão tipo 't' para vergalhão de cobre 3/8' - 50 und; terminal concêntrico à pressão tipo angular 90° para vergalhão de cobre 3/8' - 50 und; terminal concêntrico à pressão tipo central reto para vergalhão de cobre 3/8' - 50 und; terminal concêntrico à pressão união reta para vergalhão de cobre 3/8' - 50 und; terminal concêntrico à pressão tipo lateral reto para vergalhão de cobre 3/8' - 50 und; terminal concêntrico à pressão tipo união 90° para vergalhão de cobre 3/8' - 50 und; disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação – 15 und; disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação – 15 und; disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação – 5 und; disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 250a 600v, fornecimento e instalação – 5 und; disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalação – 5 und; disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 500 a 600a 600v - fornecimento e instalação – 5 und; disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 175 a 225a 240v - fornecimento e instalação – 35 und; disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v - fornecimento e instalação – 50 und; disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v - fornecimento e instalação – 50 und; disjuntor a vacuo 15kv, marca beghim, tipo maf 15-630-350, manual com relé urpe 7104 + jg de contato 3nf+3na, bobina de fechamento, bloqueio kirk, disparador tcc, bobina abert.+3tcs (ou similar) – 3 und; quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação – 10 und; quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação – 10 und; quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação – 10 und; quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação – 10 und; caixa de passagem pvc 4x4' - fornecimento e instalação – 200 und; caixa de passagem pvc 4x2' - fornecimento e instalação – 200 und; caixa de passagem pvc 3' octogonal - fornecimento e instalação – 200 und; caixa metálica octogonal 4x4' fundo móvel - fornecimento e instalação – 200 und; caixa metálica sextavada (hexagonal) 3x3' - fornecimento e instalação – 200 und; caixa de passagem 4x4' em ferro galvanizado – 200 und; caixa de passagem 4x2' em ferro galvanizado – 200 und; caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa – 20 und; caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita – 20 und; caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa – 20 und; caixa



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

de passagem 50x50x60 fundo brita com tampa – 20 und; caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa – 20 und; caixa de passagem 80x80x62 fundo brita com tampa – 20 und; eletroduto de pvc rígido roscável dn 40mm (1 1/2') incl conexões - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de pvc rígido roscável dn 50mm (2'), incl conexões, fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de pvc rígido roscável dn 75mm (3'), incl conexões, fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de pvc rígido roscável dn 100mm (4'), incl conexões, fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto pvc rosc. incl. conexões d= 25mm (3/4') – 500 metros; eletroduto de pvc rígido roscável dn 32mm (1') incl conexões, fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de pvc rígido roscável dn 32mm (1 1/4') incl conexões - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de pvc rígido roscável dn 60mm (2 1/2') incl. conexões - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto condutele de pvc de 3/4' fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto condutele de pvc de 1' fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de pvc flexível corrugado dn 20mm (3/4') fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de pvc flexível corrugado dn 25mm (1') fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de pvc flexível corrugado dn 32 mm (1 1/4') fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4'), tipo leve, inclusive conexões - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1'), tipo leve, inclusive conexões - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 40mm (1 1/2'), tipo semi-pesado, inclusive conexões - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 50mm (2), tipo semi-pesado, inclusive conexões - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 62mm (2 1/2'), tipo semi-pesado, inclusive conexões - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 75mm (3'), tipo semi-pesado, inclusive conexões - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto flexível aço galv tipo conduite d = 1' (25mm) - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto flexível aço galv tipo conduite d = 1 1/4' (32mm) - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto flexível aço galv tipo conduite d = 1 1/2' (40mm) - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto flexível aço galv tipo conduite d = 2' (50mm) - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto flexível aço galv tipo conduite d = 2 1/2' (65mm) - fornecimento e instalação – 500 metros; eletroduto flexível aço galv tipo conduite d = 3' (75mm) - fornecimento e instalação – 500 metros; condutele pvc poliwetzel - 4' x 2' com adaptadores - fornecimento e instalação – 200 und; cabo de cobre pp cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento e instalação – 500 metros; cabo de cobre flexível pp pvc 450/750v 3x2,5mm - fornecimento e instalação – 500 metros; cabo de cobre flexível pp pvc 450/750v 4x2,5mm - fornecimento e instalação – 500 metros; cabo de cobre flexível pp pvc 450/750v 5x2,5mm - fornecimento e instalação – 500 metros; cabo de cobre flexível pp pvc 450/750v 2x4,0 mm fornecimento e instalação – 500 metros; cabo de cobre



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

flexível pp pvc 450/750v 3x4,0 mm - fornecimento e instalação – 500 metros; cabo de cobre pp cordplast 4 x 4.0 mm², 450/750v - fornecimento e instalação – 500 metros; cabo de cobre flexível pp pvc 450/750v 5x4,0mm - fornecimento e instalação – 500 metros; cabo de cobre flexível pp pvc 450/750v 2 x 6,0mm - fornecimento e instalação – 500 metros; cabo de cobre flexível pp pvc 450/750v 3 x 6,0mm - fornecimento e instalação – 500 metros; cabo de cobre flexível pp pvc 450/750v 4 x 6,0 mm - fornecimento e instalação – 500 metros; cabo de cobre flexível pp pvc 450/750v 5 x 6,0 mm - fornecimento e instalação – 500 metros; cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 10mm - 0,6kv/1kv/90° - 600 metros; cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 16mm - 0,6kv/1kv/90° - 600 metros; cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 25mm - 0,6kv/1kv/90° - 600 metros; cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 35mm - 0,6kv/1kv/90° - 600 metros; cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 50mm - 0,6kv/1kv/90° - 600 metros; cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 70mm - 0,6kv/1kv/90° - 600 metros; cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 95mm - 0,6kv/1kv/90° - 200 metros; cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 120mm - 0,6kv/1kv/90° - 200 metros; cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 150mm - 0,6kv/1kv/90° - 200 metros; cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 185mm - 0,6kv/1kv/90° - 100 metros; cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 240mm - 0,6kv/1kv/90° - 100 metros; cabo de cobre isolado em epr flexível unipolar 300mm - 0,6kv/1kv/90° - 100 metros; cabo de cobre isolado epr, flexível, 35mm , 8,7/15kv / 90° c (eprotenax ou similar) – 200 metros; cabo de cobre isolado hepr (xlpe), flexível, 4,0mm , 1kv / 90° c – 200 metros; cabo de cobre isolado hepr (xlpe), flexível, 25mm , 1kv / 90° c – 200 metros; cabo de cobre isolado hepr (xlpe), rígido, 10mm , 1kv / 90° c – 200 metros; cabo de cobre isolado hepr (xlpe), rígido, 16mm , 1kv / 90° c – 200 metros; cabo de cobre isolado hepr (xlpe), rígido, 185mm , 1kv / 90° c – 100 metros; cabo de cobre isolado hepr (xlpe), rígido, 35mm , 1kv / 90° c – 200 metros; cabo de cobre isolado hepr (xlpe), rígido, 70mm , 1kv / 90° c – 200 metros; cabo de cobre isolado hepr (xlpe), rígido, 95mm , 1kv / 90° c – 200 metros; cabo de cobre isolado hepr (xlpe), rígido, 50mm , 1kv / 90° c – 200 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm² resistente a chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm² resistente a chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 6mm² resistente a chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10mm² resistente a chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 16mm² resistente a chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 25mm² resistente a chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 50mm² resistente a chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 70mm² resistente a chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 95mm² resistente a chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 120mm² resistente a chama - fornecimento



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 150mm² resistente a chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 185mm² resistente a chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolado pvc 450/750v 35mm² resistente a chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 2,5mm² anti-chama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 4mm² antichama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 6mm² antichama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 10mm² antichama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 16mm² antichama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 25mm² antichama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 35mm² antichama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 50mm² antichama - fornecimento e instalação – 600 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 70mm² antichama - fornecimento e instalação – 200 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 95mm² antichama - fornecimento e instalação – 200 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 120mm² anti-chama - fornecimento e instalação – 100 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 150mm² anti-chama - fornecimento e instalação – 100 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 185mm² anti-chama - fornecimento e instalação – 100 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 240mm² anti-chama - fornecimento e instalação – 100 metros; cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kv 300mm² anti-chama - fornecimento e instalação – 1.003 metros; fornecimento e instalação de conjunto condutele pvc tipo 'c' com 1 tomada 2p + t inclusive tampa – 300 und; fornecimento e instalação de conjunto condutele pvc tipo 'c' c/ 1 interruptor simples conjugado c/ 1 tomada + tampa – 150 und; fornecimento e instalação de conjunto condutele pvc tipo 'c' com 2 interruptores simples + tampa – 150 und; fornecimento e instalação de conjunto condutele pvc tipo 'c' com 2 tomadas universal 2p + tampa – 200 und; tomada 3p + t 30a/440v sem placa - fornecimento e instalação – 100 und; tomada de embutir 2p+t 10a/250v com placa - fornecimento e instalação – 300 und; tomada dupla de embutir 2x2p+t 10a/250v com placa - fornecimento e instalação – 300 und; tomada de embutir 2p+t 20a/250v com placa - fornecimento e instalação – 300 und; interruptor simples de embutir 10a/250v 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação – 300 und; interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, com placa - fornecimento e instalação – 300 und; interruptor paralelo de embutir 10a/250v 1 tecla, sem placa - fornecimento e instalação – 300 und; espelho plástico 4x2' - fornecimento e instalação – 300 und; espelho plástico 4x4' - fornecimento e instalação – 300 und; interruptor pulsador de campainha ou minuteria 2a/250v com caixa - fornecimento e instalação – 50 und; interruptor simples com 1 tomada universal conjugados com placa -



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

fornecimento e instalação – 300 und; interruptor simples de embutir 10a/250v 3 teclas, com placa -
fornecimento e instalação – 300 und; interruptor simples 2 teclas com tomada conjugados - fornecimento
e instalação – 300 und; canaleta plástica (20 x 10)mm, sistema 'x' - 100 metros; canaleta plástica (50 x
20)mm, sistema 'x' - 100 metros; canaleta plástica (110 x 20)mm, sistema 'x' - 100 metros; ponto lógico,
material e execução – 30 und; ponto para sistema de som, material e execução – 30 und; ponto
telefônico, material e execução – 30 und; fornecimento e instalação de central telefônica para 2 linhas e 8
ramais – 15 und; fornecimento de badisco telefonia digital com display cristal líquido lcd – 2 und; fio
telefônico fio 0,6mm, 2 condutores (uso interno) - fornecimento e instalação – 150 metros; cabo telefônico
fe 1,0mm, 2 condutores (uso externo) - fornecimento e instalação – 150 metros; cabo telefônico ci-50 10
pares (uso interno) - fornecimento e instalação – 150 metros; cabo telefônico ci-50 20 pares (uso interno)
- fornecimento e instalação – 150 metros; cabo telefônico ci-50 30 pares (uso interno) - fornecimento e
instalação – 150 metros; cabo telefônico ci-50 50 pares (uso interno) - fornecimento e instalação – 150
metros; cabo telefônico ci-50 75 pares (uso interno) - fornecimento e instalação – 150 metros; cabo
telefônico ci-50 200 pares (uso interno) - fornecimento e instalação – 150 metros; cabo telefônico cci-50 1
par (uso interno) - fornecimento e instalação – 150 metros; cabo telefônico cci-50 2 pares (uso interno) -
fornecimento e instalação – 150 metros; cabo telefônico cci-50 3 pares (uso interno) - fornecimento e
instalação – 150 metros; cabo telefônico cci-50 4 pares (uso interno) - fornecimento e instalação – 150
metros; cabo telefônico cci-50 5 pares (uso interno) - fornecimento e instalação – 150 metros; cabo
telefônico cci-50 6 pares (uso interno) - fornecimento e instalação – 150 metros; caixa de passagem para
telefone 10x10x5cm (sobrepôr) - fornecimento e instalação – 5 und; caixa de passagem para telefone
80x80x15cm (sobrepôr) - fornecimento e instalação – 3 und; caixa de passagem para telefone
150x150x15cm (sobrepôr) - fornecimento e instalação – 3 und; quadro de distribuição para telefone n.4,
60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras - fornecimento e instalação
– 5 und; quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, de embutir, sem
acessórios, padrão telebras - fornecimento e instalação – 5 und; quadro de distribuição para telefone n.2,
20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras - fornecimento e instalação
– 5 und; cabo telefônico ct-apl-50, 100 pares (uso externo) - fornecimento e instalação – 150 metros;
quadro de distribuição para telefone n.5, 80x80x12cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão
telebras, fornecimento e instalação – 5 und; tampão fofa para caixa r2 padrão telebras completo -
fornecimento e instalação – 5 und; tampão fofa para caixa r1 padrão telebras completo - fornecimento e
instalação – 5 und; quadro de comando de bombas – completo – 10 und; bomba centrífuga com motor
elétrico trifásico 1cv - fornecimento e instalação – 5 und; bomba submersível trifásica 1cv para drenagem,
de atm=8mca e q=21,6m³/h a atm=14mca a q=7m³/h - fornecimento e instalação – 5 und; bomba

cop



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PIAUÍ – CREA/PI

recalque d'água trifásica 10,0 hp - fornecimento e instalação – 2 und; fornecimento e instalação – 5 und; motor elétrico trifásico, baixa rotação, 3cv - fornecimento e instalação – 5 und; motor elétrico trifásico, baixa rotação, 5cv - fornecimento e instalação – 5 und; motor elétrico trifásico, baixa rotação, 7cv - fornecimento e instalação – 5 und; trifásica, 60hz ou similar - fornecimento e instalação – 5 und; contator tripolar i nominal 12a - fornecimento e instalação - inclusive eletrotécnico – 30 und; contator tripolar i nominal 22a - fornecimento e instalação - inclusive eletrotécnico – 30 und; contator tripolar i nominal 36a - fornecimento e instalação - inclusive eletrotécnico – 30 und; contator tripolar i nominal 94a - fornecimento e instalação - inclusive eletrotécnico – 30 und; relé de tempo 7pv00 20s 220v 60hz – 20 und; relé bimetalico sobrecarga para uso em motores elétricos 380v corrente de ajuste 20-32^a – 20 und; rele bimetalico sobrecarga para uso em motores elétricos 380v corrente de ajuste 16-25^a - 20 und; rele bimetalico sobrecarga para uso em motores elétricos 380v corrente de ajuste 32-40^a – 20 und; rele bimetalico sobrecarga para uso em motores elétricos 380v corrente de ajuste 12,5-20^a – 20 und; rele térmico bimetalico para uso em motores trifásicos, tensão 380 v, potência até 15 cv, corrente nominal máxima 22 a – 50 und; rele controle de nível duplo inferior superior 220v 60hz – 20 und; relé de nível inferior 220v 60hz – 20 und; relé de nível superior 220v 60hz – 20 und; relé falta de fase trifásico 380v – 20 und; exaustor elétrico, d=40cm com função exausta-ventila 220v, 60hz fornecimento e instalação, excluindo material elétrico – 150 und; fornecimento e instalação de bomba submersível, elétrica, trifásica, potencia 6 hp, diâmetro rotor 127mm, bocal de saída diâm. de 3 polegadas, hm/q = 7 m / 66,90 m³/h a 26 m / 2,88 m³/h fornecimento e instalação, excluindo material elétrico e hidráulico – 5 und; fornecimento e instalação de bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 0,98 hp, diâm. do rotor 142mm semiaberto, bocal de saída diâm. de 2 polegadas, hm/q = 2 m / 32 m³/h a 8 m / 16 m³/h fornecimento e instalação, excluindo material elétrico – 5 und; fornecimento e instalação de bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 0,99 hp, diâm. rotor 98 mm semiaberto, bocal de saída diâm 2 polegadas, hm/q = 2 m / 28,90 m³/h a 14 m / 7 m³/h fornecimento e instalação, excluindo material elétrico – 5 und; fornecimento e instalação de bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 13 hp, diâm. do rotor 170mm, bocal de saída diâm. de 3 polegadas, hm/q = 11 m / 68,40 m³/h a 72 m / 3,6 m³/h - fornecimento e instalação, excluindo material elétrico e/ou hidráulico – 5 und; fornecimento e instalação de bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 2,96 hp, diâm. do rotor 144mm semiaberto, bocal de saída diâm. de duas polegadas, hm/q = 2 m / 38,8 m³/h a 28 m / 5 m³/h – 5 und; fornecimento e instalação de bomba submersível, elétrica, trifásica, potência 3,75 hp, diâm do rotor 90mm semiaberto, bocal de saída diâm. de 2 polegadas, hm/q = 5 m / 61,2 m³/h a 25,5 m / 3,6 m³/h fornecimento e instalação, excluindo material elétrico – 5 und; sendo contratada pelos serviços profissionais a empresa ACENDER ENGENHARIA LTDA, de propriedade da UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ-UFPI. E, como nada mais foi solicitado



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil; CEP 64049-550
Telefones: (86) 3215-5511 / 3215-5513 / 3215-5514; 3215-5604 / 3215-5605 / Fax (86) 3237-1812 / 3237-1216
Internet: www.ufpi.br



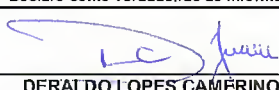

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ACENDER ENGENHARIA LTDA** com endereço na Rua Desembargador Barreto Cardoso, 121, Maceió-AL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.913.401/0001-56, tendo como contratante o **UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**, órgão público federal, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda sob o n. 06.517.387/0001-34, com sede no Campus Ministro Petrônio Portela, na cidade de Teresina/PI, executou de forma satisfatória eventuais serviços de manutenção, nas atribuições que lhe competem, no período de 30/09/2015 a 30/09/2016, a **Prestação de serviços de manutenção predial, incluindo mão-de-obra e todo o material e equipamentos necessários e adequados à execução dos serviços de instalação / manutenção elétrica – predial**, nas dependências do Campus da UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ (TERESINA), especificados no Termo de Referência, Anexo I do edital do Pregão nº 45/2015, conforme ata de registro de preços pregão eletrônico SRP Nº 45/2015

Teresina, 07 de outubro de 2016.

Pedro José Gomes Rodrigues
Coordenação de manutenção patrimonial / PREUNE

Pedro José Gomes Rodrigues
Coordenador de Manutenção Patrimonial
PREUNI

	CONFEA/CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6496/77	Nº ART 00002011139455000417 		
CONTRATADO				
TÍTULO DO PROFISSIONAL Engenheiro Eletricista				
NOME DO PROFISSIONAL DERALDO LOPES CAMERINO JÚNIOR		CARTEIRA CREA ORIGEM 0201113945XXXX		
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA RUA DOS CAETES, S/N - RES. SAN NICOLAS QD. D-16		BAIRRO SERRARIA		
CEP 57046440	FONE (82)3241263	E-MAIL deraldo@acenderengenharia.com.br		
EMPRESA CONTRATADA ACENDER ENGENHARIA LTDA		REGISTRO NO CREA 0000024722EMPI		
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA RUA DESEMBARGADOR BARRETO CARDOSO, 121		BAIRRO GRUTA DE LOURDES		
CIDADE MACEIÓ	UF AL	CEP 57052-850		
		FONE (82)3241-6220		
CONTRATANTE				
NOME DO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ-UFPI.(DIPRO/DIV. DE PROJET		CPF/CNPJ 06517387000134		
ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA CAMP UNIVERSITÁRIO, S/N, SN		BAIRRO ININGA		
CIDADE TERESINA	UF PI	CEP 64049-550		
		FONE (86)2321211		
DADOS DA OBRA/SERVIÇO				
NOME DO PROPRIETÁRIO DA OBRA/SERVIÇO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ-UFPI.(DIPRO/DIV. DE PROJET		CPF/CNPJ 06517387/000134		
ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO CAMP UNIVERSITÁRIO, S/N, SN		BAIRRO ININGA		
CIDADE TERESINA	UF PI	CEP 64049-550		
TIPO DE ART Inicial	PARTICIPAÇÃO Individual	VINCULADA A ART DO PROFISSIONAL (CARTEIRA)		
CLASSIFICAÇÃO DA ART				
ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
EXECUCAO	ATUACAO	INST. ELETRICA EM ALTA TENSAO P/ FINS INDUSTRIAIS	1,0000	ANO
EXECUCAO	ATUACAO	INST. ELETRICA EM ALTA TENSAO P/FINS RESID.	1,0000	ANO
EXECUCAO	ATUACAO	INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS	1,0000	ANO
EXECUCAO	ATUACAO	INSTALACAO ELETRICA EM B.TENSAO P/ FINS RESID.	1,0000	ANO
RESUMO DO CONTRATO				
Prestação de serviço de manutenção predial, incluindo mão-de-obra e todo o material e equipamentos necessários e adequados à execução dos serviços, nas dependências do Campus da UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ (TERESINA), especificados no Termo de Referência, Anexo I do edital do Pregão nº 45/2015.				
VALOR OBRA/SERVIÇO R\$ 3.391.197,07	PERÍODO DA OBRA/SERVIÇO 30/09/2015 A 30/09/2016	ENTIDADE DE CLASSE SINDICATO DOS ENGENHEIROS - SENGE/PI	HONORÁRIOS R\$ 80.376,00	TAXA R\$ 178,34
LOCAL E DATA TERESINA, 27 de Outubro de 2015	Declaro como verdadeiras as informações acima  DERALDO LOPES CAMERINO JÚNIOR 93941749404		Declaro como verdadeiras as informações acima  Pedro José Gomes Rodrigues Coordenador de Manutenção Predial UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ-UFPI.(DIPRO/DIV. DE PROJET 06517387000134	
Este documento anota perante o CREA/PI, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77).				
OBSERVAÇÕES				
(1) O boleto Bancário referente a esta Art é 8200620438 (2) A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea (3) A via assinada da ART registrada eletronicamente a partir de 01/08/2014 não será arquivada no Crea. (4) A guarda da via assinada da ART registrada eletronicamente será de responsabilidade do profissional e do contratante, com o objetivo de documentar o vínculo contratual.		(5) Retorne a primeira via desta ART ao CREA-PI no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após o pagamento caso esta tenha sido quitada até 31/07/2014. (6) Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização. (7) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício ilegal. (8) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-PI.		
[1ª via: PROFISSIONAL] [2ª via: CONTRATANTE] [3ª via: OBRA/SERVIÇO]				
CONFEA/CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal Nº 6.496/77 Esta via, emitida a partir da área restrita do profissional no Sistema de Gestão do CREA-PI(SIGEC), faz prova do Registro desta ART perante terceiros, sem prejuízo da apresentação da via original, ou cópia autêntica, no prazo estabelecido pela legislação vigente.		A autenticidade da ART poderá ser confirmada no site do CREA-PI		



Cobrança / Títulos

27/10/2015 - BANCO DO BRASIL - 18:13:27
318303183 0009


COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: ACENDER ENGENHARIA LTDA
AGENCIA: 3183-6 CONTA: 8.008-X

BANCO DO BRASIL

00199521912000000082600620438216766040000017834
NR. DOCUMENTO 102.701
NOSSO NUMERO 8200620438
CONVENIO 00952192
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
AG/COD. BENEFICIARIO 3178/00003172
DATA DE VENCIMENTO 06/11/2015
DATA DO PAGAMENTO 27/10/2015
VALOR DO DOCUMENTO 178,34
VALOR COBRADO 178,34
NR.AUTENTICACAO 4.34C.F21.4E1.43C.A72

Transação efetuada com sucesso por: J2905528 ABDON MARQUES NETTO.

BANCO DO BRASIL		001-9	00199.52191 20000.000826 00620.438218 7 66040000017834			
Cedente Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piaui			Agência/Código do cedente 3178-X / 00003172-0		Espécie R\$	Quantidade Nosso Número 00000008200620438
Número do Documento 0000024722EMPI	Contrato 952192	CPF/CEI/CNPJ 06.687.545/0001-02	Vencimento 06/11/2015		Valor do documento 178,34	
Itens						
10603 - Anotação de Responsabilidade Técnica – Faixa 3 - 2015 (01/01) - 00002011139455000417 - R\$ 178,34						
(-) Desconto/Abatimento	(-) Outras Deduções	(+) Juros / Multa	(+) Outros acréscimos	(=) Valor Cobrado		
Sacado ACENDER ENGENHARIA LTDA RUA DESEMBARGADOR BARRETO CARDOSO 121 - GRUTA DE LOURDES MACEIÓ-AL 57052-850						
Sacador/Avalista						
				Autenticação Mecânica - Ficha de Compensação		

----- Corte na linha pontilhada -----

BANCO DO BRASIL		001-9	00199.52191 20000.000826 00620.438218 7 66040000017834			
Local de Pagamento QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO					Vencimento 06/11/2015	
Cedente Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piaui					Agência/Código do cedente 3178-X / 00003172-0	
Data do Documento 27/10/2015	Nº do Documento 0000024722EMPI	Espécie Doc.	Aceite N	Data Process. 27/10/2015	Nosso Número 00000008200620438	
Uso do Banco	Carteira 18-019	Espécie R\$	Quantidade	x Valor	(=) Valor do documento 178,34	
Instruções ***** Não Receber após o vencimento *****					(-) Desconto / Abatimento	
					(-) Outras Deduções	
					(+) Juros / Multa	
					(+) Outros acréscimos	
					(=) Valor Cobrado	
Sacado ACENDER ENGENHARIA LTDA RUA DESEMBARGADOR BARRETO CARDOSO 121 - GRUTA DE LOURDES MACEIÓ-AL 57052-850						
Sacador/Avalista						
				Autenticação Mecânica - Ficha de Compensação		

----- Corte na linha pontilhada -----