

**CREA-AC**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Certidão N°:

00002785

Autenticidade: 73506-802AC-8DA16-238F8-EE867

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

| | | | |
|-------------------------------|--|------------------------|-----------------|
| Protocolo: PRO-00034623/12 | | Emissão: 23/08/2012 | |
| Carteira: 4663D CE | Profissional: FRANCISCO FLAVIO ROCHA PALACIO | | Folha: 1 / 4 |
| C.P.F.: 09145567387 | Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO SEGURANÇA NO TRABALHO / | | |

CERTIFICAMOS QUE O PROFISSIONAL ACIMA QUALIFICADO REGISTROU A "ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART", CONSTANTE DA PRESENTE CERTIDAO, TENDO SIDO COMPROVADA A EXECUCAO E CONCLUSAO DA OBRA E/OU SERVICO INDICADO CONFORME DESCRICAO ABAIXO:

| | | |
|---|------------------------------|-------------------------------------|
| N° ART: 8207055866 | Registrada em: 17/08/2012 | Baixada em: 23/08/2012 |
| Endereço Obra: BR 364 S/N - LOTE 08 - NOVO DISTRITO | | Bairro: NOVO DISTRITO INDUSTRIAL |
| CEP: 69900000 | Cidade: RIO BRANCO | UF: AC |
| Proprietário/Contratante: FORMATE COM. TRANSPORTE IMP. E EXP. LTDA | | |
| Empresa: 4824EMAC SOL ENGENHARIA E SERVICOS DE ELETRICIDADE LTDA | | |

CONSTRUÇÃO DE UMA REDE DE DISTRIBUIÇÃO NA TENSÃO PRIMÁRIA TRIFÁSICA DE 13,8KV DO TIPO COMPACTA; INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DE 150KVA, BLINDADA, CONVENCIONAL, NÃO AGRUPADA, INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DE 75KVA, BLINDADA, CONVENCIONAL, AGRUPADA; CONSTRUÇÃO DE UMA CABINE DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO COM ATERRAMENTO, EXECUÇÃO DE UMA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SUBTERRÂNEA.

ITEM SERVIÇOS EXECUTADOS UNID. QUANT.

| | | | | |
|----|--|----|-------|--|
| 1 | ALÇA PREFORMADA ESTAI DE ANCORA , CABO AÇO 9,5MM | PÇ | 12 | |
| 2 | ALÇA PREFORMADA SERVIÇO PARA CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX 16 MM² | PÇ | 14 | |
| 3 | ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA DE 1 ESTRIBO COM HASTE E CUPILHA. | PÇ | 24 | |
| 4 | ARRUELA QUADRADA DIAM. 10MM, LADO 34MM, ESP. 3MM, GALVANIZADA. | PÇ | 16 | |
| 5 | ARRUELA QUADRADA DIAM. 10MM, LADO 38MM, ESP. 3MM, GALVANIZADA. | PÇ | 134 | |
| 6 | BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL 10A - 220 V | PÇ | 19 | |
| 7 | BRAÇO TIPO ..L., PARA REDE COMPACTA | PÇ | 11 | |
| 8 | BRAÇO EM AÇO ZINCADO TIPO C , PARA REDE COMPACTA | PÇ | 1 | |
| 9 | BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO CURTO 1,50 M | PÇ | 19 | |
| 10 | CABO DE ALUMÍNIO 2AWG COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOQUEIO, COBERTURA 3MM, COM CINZA, LANCE 500M, NBR 11873 | M | 2430 | |
| 11 | CABO BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO 2 AWG; CABO AÇO - COBRE 3 X7 AWG 30% LC | M | 92 | |
| 12 | CABO QUADRIPLEX XLPE 2 X 16 + 16 MM² | M | 627 | |
| 13 | CORDOALHA DE AÇO 9,5MM | M | 739,2 | |
| 14 | CHAVE FUSIVEL DE 15 KV 100 A, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA EM CARGA E FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA | PÇ | 6 | |
| 15 | COBERTURA PROTETORA POLIMÉRICA , PARA PROTEÇÃO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA EM REDE COMPACTA | PÇ | 3 | |
| 16 | CONECTOR DE ATERRAMENTO GKD 635 | PÇ | 28 | |
| 17 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO ISOLADO, CONDUTOR PRINCIPAL 16-95, DERIVAÇÃO FIO 4 - 35 MM² | PÇ | 44 | |
| 18 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO ISOLADO, CONDUTOR PRINCIPAL 25-120, DERIVAÇÃO FIO 25 - 120 MM² | PÇ | 3 | |

**CREA-AC**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Certidão N°:

00002785

Autenticidade: 73506-802AC-8DA16-238F8-EE867

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

| | | | |
|-------------------------------|--|------------------------|---------------|
| Protocolo: PRO-00034623/12 | | Emissão: 23/08/2012 | |
| Carteira: 4663D CE | Profissional: FRANCISCO FLAVIO ROCHA PALACIO | | Folha: 2/4 |
| C.P.F.: 09145567387 | Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO SEGURANCA NO TRABALHO / | | |

- 19 CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 1/0 - 4/0. PÇ 6
- 20 CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 10 - 2/0. PÇ 38
- 21 CRUZETA DE MADEIRA PARA POSTE 90X115X2400MM PÇ 8
- 22 ELO FUSIVEL TIPO 15K PÇ 6
- 23 ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABOS PROTEGIDO CLASSE 15KV, COM POSSIBILIDADE UNIVERZAL DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES, PELO SISTEMA DE LAÇOS POLIMÉRICOS OU ANÉIS DE SILICONE PÇ 118
- 24 FIO DE COBRE ISOLADO P/ 0,750 KV 1,5 MM² M 76
- 25 FIO ELÉTRICO NÚ 6 AWG MOLE DE LIGA DE ALUMINIO PARA AMARRAÇÕES DE CABO KG 0,64
- 26 FIO ELÉTRICO NÚ COBRE N. 6 AWG KG 1
- 27 FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO 1 MM DE ESPESSURA, 10 MM DE LARGURA KG 0,64
- 28 FITAL ISOLANTE ALTA FUSÃO M 0,19
- 29 FITAL ISOLANTE BAIXA TENSÃO M 5,7
- 30 GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA 18MM, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21MM, OLHAL COM DIAMETRO 18 MM, 5000 DAN PÇ 30
- 31 GRAMPO DE LINHA VIVA PARA ALUMÍNIO PÇ 6
- 32 GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, SEM PARTES METALICAS, EXCETO NA SUA FIXAÇÃO A FERRAGEM, CARGA MÍNIMA DE TRAÇÃO 500DAN, INTERVALO DE APLICAÇÃO DE 12 A 15MM², PARA CABO COBERTO XLPE 15KV 2 AWG. PÇ 30
- 33 HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COBREADA (COOPERWELD) AÇO COM REVEST. DE COBRE, DIAM. 1/2" X 2400MM PÇ 28
- 34 ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV. PÇ 30
- 35 ISOLADOR DE PINO 15 KV 3 SAIAS DIAMETRO DA BASE 100MM, ALTURA 113MM, DIAMETRO DA ROSCA 25,4 MM, PORCELANA MARRON PÇ 6
- 36 ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO, CLASSE DE TENSÃO 15KV PÇ 3
- 37 ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DIAMETRO EXTERNO 80MM, ALTURA 76MM, FURO 18MM, PORCELANA MARROM PÇ 24
- 38 LAÇO METÁLICO PREFORMADO PARA CABO MENSAGEIRO AÇO 9,5 MM PÇ 118
- 39 LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS, DIÂMETRO EXTERNO 10,18 A 13,73MM(2AWG) PÇ 357
- 40 LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250 W, 220 V PÇ 0
- 41 LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70 W, 220 V PARA SOQUETE E-27, TIPO BULBO PÇ 19
- 42 LUMINARIA FECHADA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W PÇ 0
- 43 LUMINARIA FECHADA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W PÇ 19
- 44 MANILHA SAPATILHA C/ PINO E CUPILHA PÇ 30
- 45 MÃO FRANCESA GALVAN. 710MM, FURO QUADRADO DE 3/8" E FURO REDONDO DE 5/8", 6MM DE ESPESSURA 32MM DE LARGURA PÇ 16
- 46 OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO PÇ 31
- 47 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MM X 115MM RT (3/8 X 5") PÇ 16
- 48 PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16MM X 32MM RT (5/8 X 1.1/4") PÇ 4

**CREA-AC**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Certidão N°:

00002785

Autenticidade: 73506-802AC-8DA16-238F8-EE867

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

| | | | |
|-------------------------------|--|------------------------|---------------|
| Protocolo: PRO-00034623/12 | | Emissão: 23/08/2012 | |
| Carteira: 4663D CE | Profissional: FRANCISCO FLAVIO ROCHA PALACIO | | Folha: 3/4 |
| C.P.F.: 09145567387 | Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO SEGURANCA NO TRABALHO / | | |

| | | | |
|----|---|----|-----|
| 49 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16MM X 50MM | PÇ | 20 |
| 50 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ PORCA 16MM X 250MM RT (5/8 X 10") | PÇ | 98 |
| 51 | PARAFUSO PASSANTE COM ROSCA NAS PONTAS GALVANIZADO COM 4 PORCAS 16 X 400 MM (5/8 X 16"), ROSCA DUPLA | PÇ | 12 |
| 52 | PARA-RAIO EM OXIDO DE ZINCO TIPO DA IV DISTRIBUIÇÃO 5KA-12KV COM DESLIGAMENTO AUTOMATICO E FERRAGEM COM FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA | PÇ | 9 |
| 53 | PINO RETO PARA ISOLADOR DE 15KV CABEÇA COM ROSCA DE CHUMBO DE 25,4MM PARA CRUZETA DE MADEIRA, COM ARRUELA DE ESPORA E PORCA | PÇ | 6 |
| 54 | PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO | PÇ | 3 |
| 55 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 10/200 KGF | PÇ | 10 |
| 56 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 10/400 KGF | PÇ | 1 |
| 57 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 11/600 KGF | PÇ | 8 |
| 58 | PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM | PÇ | 10 |
| 59 | REATOR PARA LAMPADA VS 70 W, 220 V, USO EXTERNO FATOR DE POTÊNCIA MAIOR 0,92 | PÇ | 19 |
| 60 | RELE FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL NF, 220 V, USO EXTERNO | PÇ | 19 |
| 61 | SAPATILHA PARA CABO DE AÇO C 75X50MM E CALHA | PÇ | 12 |
| 62 | SUORTE HORIZONTAL PARA REDE COMPACTA - 15KV | PÇ | 0 |
| 63 | SUORTE TRANSFORMADOR EM POSTE CONCRETO DT 195MM | PÇ | 2 |
| 64 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA, CLASSE 15 KV, 220/127V, TIPO DISTRIBUIÇÃO, LIGAÇÃO TRIANGULO ESTRELA TAP'S 13,8 A 11,4 KV | PÇ | 1 |
| 65 | CAIXA METALICA P/MEDIDOR POLIFÁSICO | PÇ | 1 |
| 66 | QUADRO DE COMANDO PARA DISJUNTOR MEDIDAD 800X600X250 CM | PÇ | 1 |
| 67 | KIT BRAÇADEIRA DE AÇO | PÇ | 1 |
| 68 | ELETRODUTO DE PVC DE 4" X 3 MT ANTICHAMAS | PÇ | 3 |
| 69 | LUVA DE PVC ANTICHAMAS DE 4" | PÇ | 6 |
| 70 | CABEÇOTE 4" | PÇ | 1 |
| 71 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 400 A | PÇ | 1 |
| 72 | CURVA PVC 90° 4" | PÇ | 4 |
| 73 | BUCHA E CONTRA BUCHA 4" | PÇ | 4 |
| 74 | MURETA DE MEDIÇÃO 2,4X2 METROS | PÇ | 1 |
| 75 | CAIXA DE PASSAGEM COM 80X80X60 CM - INTERNO | PÇ | 5 |
| 76 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM 40X40X60 CM - INTERNO | PÇ | 3 |
| 77 | ABRAÇADEIRA TIPO "G" EM ALUMÍNIO 1" (DAISA) | UN | 4 |
| 78 | ABRAÇADEIRA TIPO "G" EM ALUMÍNIO 3/4" (DAISA) | UN | 5 |
| 79 | BARRAMENTO DE COBRE REDONDO 3/8" | MT | 57 |
| 80 | BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO ANTI-PÂNICO 220V | UN | 2 |
| 81 | BRAÇADEIRA DE NYLON TAMANHO GRANDE 70CM | PÇ | 20 |
| 82 | BRAÇADEIRA HELLERMANN 15CM | PÇ | 20 |
| 83 | BRAÇADEIRA TIPO "G" 1" | PÇ | 4 |
| 84 | BRAÇO TIPO .L., PARA REDE COMPACTA | PÇ | 2 |
| 85 | BUCHA E ARRUELA Ø 1" | CJ | 10 |
| 86 | BUCHA E ARRUELA Ø 3/4" | CJ | 12 |
| 87 | CABO (XLPE) 25 MM² ISOLAÇÃO 15 KV | M | 415 |
| 88 | CABO DE COBRE ISOLADO P/ 0,750 KV 120 MM M | | 126 |

**CREA-AC**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Certidão N°:

00002785

Autenticidade: 73506-802AC-8DA16-238F8-EE867

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

| | | | |
|-------------------------------|--|------------------------|-----------------|
| Protocolo: PRO-00034623/12 | | Emissão: 23/08/2012 | |
| Carteira: 4663D CE | Profissional: FRANCISCO FLAVIO ROCHA PALACIO | | Folha: 4 / 4 |
| C.P.F.: 09145567387 | Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO SEGURANCA NO TRABALHO / | | |

- 89 CABO FLEXÍVEL # 1,5MM² M 60
- 90 CABO FLEXÍVEL # 2,5MM² (AZUL) M 100
- 91 CHAVE SECCIONADORA DE AT TRIPOLAR CLASSE 15KV E 400A NO MÍNIMO UN 1
- 92 CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" COM TAMPÃO DE PLÁSTICO VEDANDO TODAS AS SAÍDAS MARCA (DAISA) UN 5
- 93 CONECTOR DE ATERRAMENTO GKD 635 PÇ 11
- 94 CURVA F. G. 4" X 90° PÇ 56
- 95 ESPELHO CEGO EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" (DAISA) UN 2
- 96 ESPELHO PARA INTERRUPTOR 1 SEÇÃO EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" (DAISA) UN 1
- 97 ESPELHO PARA TOMADA ELÉTRICA UNIVERSAL EM ALUMÍNIO CONDULETE 3/4" REDONDO (DAISA) UN 2
- 98 EXTINTOR PÓ QUÍMICO 6KG PÇ 1
- 99 FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO RL 2
- 100 FITA ISOLANTE NA COR AZUL 20M RL 5
- 101 FITA ISOLANTE NA COR BRANCO RL 5
- 102 FITA ISOLANTE NA COR VERDE RL 5
- 103 FITA ISOLANTE NA COR VERMELHO RL 5
- 104 FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ALTA FUSÃO, ROLO 10M UN 2
- 105 ISOLADOR TIPO BUCHA DE PASSAGEM CLASSE 15KV INTERNO / INTERNO PÇ 3
- 106 PAR DE LUVAS DE COURO PARA PROTEÇÃO DA LUYA DE BORRACHA 15KV UN 1
- 107 SOLDA ISOTÉRMICA 35 MM² Nº 60 OU 90 UN 50
- 108 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS EM CANTONEIRA UN 2
- 109 TINTA ESMALTE SINTÉTICO AZUL 300ML LT 1
- 110 TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRANCA 300ML LT 1
- 111 TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERMELHA 300ML LT 1
- 112 MUFLAS DE ISOLAÇÃO 15KV POLIMÉRICA UN 8
- 113 TERMINAL MODULAR USO EXTERNO 15KV , 25MM2 UN 8
- 114 TERMINAL MODULAR USO INTERNO 15KV , 25MM2 UN 8

ESTE DOCUMENTO FOI EMITIDO POR MEIOS ELETRONICOS. SUA AUTENTICIDADE DEPENDE DO CODIGO ACIMA ESPECIFICADO. PARA VERIFICACAO CONSULTE O SITE WWW.CREAAC.ORG.BR, CLIQUE EM CERTIDOES E INFORME O CODIGO.

Rio Branco, 23 de Agosto de 2012

FORMATE INDÚSTRIA E COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

CNPJ: 04.035.721/0001-98 I.E. 01.000.611/001-84

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto e declaro para os devidos fins, que a empresa **SOL ENGENHARIA E SERVIÇOS DE ELETRICIDADE LTDA**, com sede na Rua Felicidade, N° 63, Conjunto Petrópolis, no município de Rio Branco-AC, inscrita no CNPJ N° 84.301.704/0001-94, tendo como responsável técnico o **Engenheiro Eletricista, Francisco Flavio Rocha Palácio, CREA N° 4663D CE**, executou para esta empresa o serviço abaixo discriminado, conforme contrato N° 001/2011:

OBRA: Construção de uma rede de distribuição na tensão primária trifásica de 13,8kV do Tipo Compacta; instalação de uma subestação de 150kVA, blindada, convencional, não agrupada, instalação de uma subestação de 75kVA, blindada, convencional, agrupada; construção de uma cabine de medição em Alta Tensão com aterramento, execução de uma rede de distribuição de energia subterrânea.

| ITEM | SERVIÇOS EXECUTADOS | UNID. | QUANT. |
|------|--|-------|--------|
| 1 | ALÇA PREFORMADA ESTAI DE ANCORA, CABO AÇO 9,5MM | PÇ | 12 |
| 2 | ALÇA PREFORMADA SERVIÇO PARA CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX 16 MM² | PÇ | 14 |
| 3 | ARMAÇÃO SECUNDARIA PESADA DE 1 ESTRIBO COM HASTE E CUPILHA. | PÇ | 24 |
| 4 | ARRUELA QUADRADA DIAM. 10MM, LADO 34MM, ESP. 3MM, GALVANIZADA. | PÇ | 16 |
| 5 | ARRUELA QUADRADA DIAM. 10MM, LADO 38MM, ESP. 3MM, GALVANIZADA. | PÇ | 134 |
| 6 | BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL 10A - 220 V | PÇ | 19 |
| 7 | BRAÇO TIPO "L", PARA REDE COMPACTA | PÇ | 11 |
| 8 | BRAÇO EM AÇO ZINCADO TIPO C, PARA REDE COMPACTA | PÇ | 1 |
| 9 | BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO CURTO 1,50 M | PÇ | 19 |
| 10 | CABO DE ALUMÍNIO 2AWG COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOQUEIO, COBERTURA 3MM, COM CINZA, LANCE 500M, NBR 11873 | M | 2430 |
| 11 | CABO BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO 2 AWG; CABO AÇO - COBRE 3 X7 AWG 30% LC | M | 92 |
| 12 | CABO QUADRIPEX XLPE 2 X 16 + 16 MM² | M | 627 |
| 13 | CORDOALHA DE AÇO 9,5MM | M | 739,2 |
| 14 | CHAVE FUSIVEL DE 15 KV 100 A, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA EM CARGA E FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA | PÇ | 6 |
| 15 | COBERTURA PROTETORA POLIMÉRICA, PARA PROTEÇÃO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA EM REDE COMPACTA | PÇ | 3 |
| 16 | CONECTOR DE ATERRAMENTO GKD 635 | PÇ | 28 |
| 17 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO ISOLADO, CONDUTOR PRINCIPAL 16-95, DERIVAÇÃO FIO 4 - 35 MM² | PÇ | 44 |
| 18 | CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE PARA CABO ISOLADO, CONDUTOR PRINCIPAL 25-120, DERIVAÇÃO FIO 25 - 120 MM² | PÇ | 3 |
| 19 | CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 1/0 - 4/0. | PÇ | 6 |
| 20 | CONECTOR PARALELO BIMETALICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 10 - 2/0. | PÇ | 38 |
| 21 | CRUZETA DE MADEIRA PARA POSTE 90X115X2400MM | PÇ | 8 |
| 22 | ELO FUSIVEL TIPO 15K | PÇ | 6 |
| 23 | ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABOS PROTEGIDO CLASSE 15KV, COM POSSIBILIDADE UNIVERZAL DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES, PELO SISTEMA DE LAÇOS POLIMÉRICOS OU ANÉIS DE SILICONE | PÇ | 118 |
| 24 | FIO DE COBRE ISOLADO P/ 0,750 KV 1,5 MM² | M | 76 |
| 25 | FIO ELÉTRICO NÚ 6 AWG MOLE DE LIGA DE ALUMINIO PARA AMARRAÇÕES DE CABO | KG | 0,64 |
| 26 | FIO ELÉTRICO NÚ COBRE N. 6 AWG | KG | 1 |
| 27 | FITA DE ALUMINIO PARA PROTEÇÃO 1 MM DE ESPESSURA, 10 MM DE LARGURA | KG | 0,64 |
| 28 | FITAL ISOLANTE ALTA TENSÃO | M | 0,19 |
| 29 | FITAL ISOLANTE BAIXA TENSÃO | M | 5,7 |
| 30 | GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA 18MM, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21MM, OLHAL COM DIÂMETRO 18 MM, 5000 DAN | PÇ | 30 |

Rodovia BR 364, S/Nº, Lote 08, Novo Distrito Industrial

Fone: (68) 3221 4000, 3221 4534

Rio Branco - Acre

FORMATE INDÚSTRIA E COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**CNPJ: 04.035.721/0001-98 I.E. 01.000.611/001-84**

| | | | |
|----|---|-----|-----|
| 31 | GRAMPO DE LINHA VIVA PARA ALUMÍNIO | PÇ | 6 |
| 32 | GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, SEM PARTES METÁLICAS, EXCETO NA SUA FIXAÇÃO A FERRAGEM, CARGA MÍNIMA DE TRAÇÃO 500DAN, INTERVALO DE APLICAÇÃO DE 12 A 15MM², PARA CABO COBERTO XLPE 15KV 2 AWG. | PÇ | 30 |
| 33 | HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COBREADA (COOPERWELD) AÇO COM REVEST. DE COBRE, DIAM. 1/2" X 2400MM | PÇ | 28 |
| 34 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV. | PÇ | 30 |
| 35 | ISOLADOR DE PINO 15 KV 3 SAÍAS DIÂMETRO DA BASE 100MM, ALTURA 113MM, DIÂMETRO DA ROSCA 25,4 MM, PORCELANA MARRON | PÇ | 6 |
| 36 | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO COM ANEL DE AMARRAÇÃO, CLASSE DE TENSÃO 15KV | PÇ | 3 |
| 37 | ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DIÂMETRO EXTERNO 80MM, ALTURA 76MM, FURO 18MM, PORCELANA MARROM | PÇ | 24 |
| 38 | LAÇO METÁLICO PREFORMADO PARA CABO MENSAGEIRO AÇO 9,5 MM | PÇ | 118 |
| 39 | LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS, DIÂMETRO EXTERNO 10,18 A 13,73MM(2AWG) | PÇ | 357 |
| 40 | LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250 W, 220 V | PÇ | 0 |
| 41 | LAMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70 W, 220 V PARA SOQUETE E-27, TIPO BULBO | PÇ | 19 |
| 42 | LUMINARIA FECHADA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W | PÇ | 0 |
| 43 | LUMINARIA FECHADA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | PÇ | 19 |
| 44 | MANILHA SAPATILHA C/ PINO E CUPILHA | PÇ | 30 |
| 45 | MÃO FRANCESA GALVAN. 710MM, FURO QUADRADO DE 3/8" E FURO REDONDO DE 5/8", 6MM DE ESPESSURA 32MM DE LARGURA | PÇ | 16 |
| 46 | OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO | PÇ | 31 |
| 47 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MM X 115MM RT (3/8 X 5") | PÇ | 16 |
| 48 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16MM X 32MM RT (5/8 X 1.1/4") | PÇ | 4 |
| 49 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16MM X 50MM | PÇ | 20 |
| 50 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ PORCA 16MM X 250MM RT (5/8 X 10") | PÇ | 98 |
| 51 | PARAFUSO PASSANTE COM ROSCA NAS PONTAS GALVANIZADO COM 4 PORCAS 16 X 400 MM (5/8 X 16"), ROSCA DUPLA | PÇ | 12 |
| 52 | PARA-RAIO EM ÓXIDO DE ZINCO TIPO DA IV DISTRIBUIÇÃO 5KA-12KV COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO E FERRAGEM COM FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA | PÇ | 9 |
| 53 | PINO RETO PARA ISOLADOR DE 15KV CABEÇA COM ROSCA DE CHUMBO DE 25,4MM PARA CRUZETA DE MADEIRA, COM ARRUELA DE ESPORA E PORCA | PÇ | 6 |
| 54 | PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO | PÇ | 3 |
| 55 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 10/200 KGF | PÇ | 10 |
| 56 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 10/400 KGF | PÇ | 1 |
| 57 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DT 11/600 KGF | PÇ | 8 |
| 58 | PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM | PÇ | 10 |
| 59 | REATOR PARA LAMPADA VS 70 W, 220 V, USO EXTERNO FATOR DE POTÊNCIA MAIOR 0,92 | PÇ | 19 |
| 60 | RELE FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL NF, 220 V, USO EXTERNO | PÇ | 19 |
| 61 | SAPATILHA PARA CABO DE AÇO C 75X50MM E CALHA | PÇ | 12 |
| 62 | SUORTE HORIZONTAL PARA REDE COMPACTA - 15KV | PÇ | 0 |
| 63 | SUORTE TRANSFORMADOR EM POSTE CONCRETO DT 195MM | PÇ | 2 |
| 64 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA, CLASSE 15 KV, 220/127V, TIPO DISTRIBUIÇÃO, LIGAÇÃO TRIÂNGULO ESTRELA TAP'S 13,8 A 11,4 KV | PÇ | 1 |
| 65 | CAIXA METÁLICA P/MEDIDOR POLIFÁSICO | PÇ | 1 |
| 66 | QUADRO DE COMANDO PARA DISJUNTOR MEDIDAD 800X600X250 CM | PÇ | 1 |
| 67 | KIT BRAÇADEIRA DE AÇO | PÇ | 1 |
| 68 | ELETRODUTO DE PVC DE 4" X 3 MT ANTICHAMAS | PÇ | 3 |
| 69 | LUVA DE PVC ANTICHAMAS DE 4" | PÇ | 6 |
| 70 | CABEÇOTE 4" | PÇ | 1 |
| 71 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 400 A | PÇ | 1 |
| 72 | CURVA PVC 90º 4" | PÇ | 4 |
| 73 | BUCHA E CONTRA BUCHA 4" | PÇ | 4 |
| 74 | MURETA DE MEDIÇÃO 2,4X2 METROS | PÇ | 1 |
| 75 | CAIXA DE PASSAGEM COM 80X80X60 CM - INTERNO | PÇ | 5 |
| 76 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM 40X40X60 CM - INTERNO | PÇ | 3 |
| 77 | ABRAÇADEIRA TIPO "G" EM ALUMÍNIO 1" (DAISA) | UN | 4 |
| 78 | ABRAÇADEIRA TIPO "G" EM ALUMÍNIO 3/4" (DAISA) | UN | 5 |
| 79 | BARRAMENTO DE COBRE REDONDO 3/8" | MIT | 57 |

Rodovia BR 364, 5/Nº, Lote 08, Novo Distrito Industrial**Fone: (68) 3221 4000, 3221 4534****Rio Branco - Acre**

FORMATE INDÚSTRIA E COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA

CNPJ: 04.035.721/0001-98 I.E. 01.000.611/001-84

| | | | |
|-----|--|----|-----|
| 80 | BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO ANTI-PÂNICO 220V | UN | 2 |
| 81 | BRAÇADEIRA DE NYLON TAMANHO GRANDE 70CM | PÇ | 20 |
| 82 | BRAÇADEIRA HELLERMANN 15CM | PÇ | 20 |
| 83 | BRAÇADEIRA TIPO "G" 1" | PÇ | 4 |
| 84 | BRAÇO TIPO "L", PARA REDE COMPACTA | PÇ | 2 |
| 85 | BUCHA E ARRUELA Ø 1" | CJ | 10 |
| 86 | BUCHA E ARRUELA Ø 3/4" | CJ | 12 |
| 87 | CABO (XLPE) 25 MM² ISOLAÇÃO 15 KV | M | 415 |
| 88 | CABO DE COBRE ISOLADO P/ 0,750 KV 120 MM | M | 126 |
| 89 | CABO FLEXÍVEL # 1,5MM² | M | 60 |
| 90 | CABO FLEXÍVEL # 2,5MM² (AZUL) | M | 100 |
| 91 | CHAVE SECCIONADORA DE AT TRIPOLAR CLASSE 15KV E 400A NO MÍNIMO | UN | 1 |
| 92 | CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" COM TAMPÃO DE PLÁSTICO VEDANDO TODAS AS SAÍDAS MARCA (DAISA) | UN | 5 |
| 93 | CONECTOR DE ATERRAMENTO GKD 635 | PÇ | 11 |
| 94 | CURVA F. G. 4" X 90° | PÇ | 56 |
| 95 | ESPELHO CEGO EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" (DAISA) | UN | 2 |
| 96 | ESPELHO PARA INTERRUPTOR 1 SEÇÃO EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4" (DAISA) | UN | 1 |
| 97 | ESPELHO PARA TOMADA ELÉTRICA UNIVERSAL EM ALUMÍNIO CONDULETE 3/4" REDONDO (DAISA) | UN | 2 |
| 98 | EXTINTOR PÓ QUÍMICO 6KG | PÇ | 1 |
| 99 | FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO | RL | 2 |
| 100 | FITA ISOLANTE NA COR AZUL 20M | RL | 5 |
| 101 | FITA ISOLANTE NA COR BRANCO | RL | 5 |
| 102 | FITA ISOLANTE NA COR VERDE | RL | 5 |
| 103 | FITA ISOLANTE NA COR VERMELHO | RL | 5 |
| 104 | FITA ISOLANTE SCOTCH 3M ALTA FUSÃO, ROLO 10M | UN | 2 |
| 105 | ISOLADOR TIPO BUCHA DE PASSAGEM CLASSE 15KV INTERNO / INTERNO | PÇ | 3 |
| 106 | PAR DE LUVAS DE COURO PARA PROTEÇÃO DA LUVA DE BORRACHA 15KV | UN | 1 |
| 107 | SOLDA ISOTÉRMICA 35 MM² Nº 60 OU 90 | UN | 50 |
| 108 | SUPORTE PARA FIXAÇÃO DAS MUFLAS EM CANTONEIRA | UN | 2 |
| 109 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO AZUL 300ML | LT | 1 |
| 110 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRANCA 300ML | LT | 1 |
| 111 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERMELHA 300ML | LT | 1 |
| 112 | MUFLAS DE ISOLAÇÃO 15KV POLIMÉRICA | UN | 8 |
| 113 | TERMINAL MODULAR USO EXTERNO 15KV , 25MM2 | UN | 8 |
| 114 | TERMINAL MODULAR USO INTERNO 15KV , 25MM2 | UN | 8 |

E teve um desempenho a contento, cumprindo rigorosamente os termos do contrato firmado e executando os serviços de acordo com os projetos e especificações, devidamente recebidos pela fiscalização, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

Rio Branco-AC, 15 de agosto de 2012.

Wallas H. Aguiar
CREA / AC 8287
Eng. Eletricista e Eng. Seg. do Trabalho

[Assinatura]
Formate - Ind. e Com. e
Transp. Imp. e Exp. Ltda
Rio Branco - Acre

Rodovia BR 364, S/Nº, Lote 08, Novo Distrito Industrial
Fone: (68) 3221 4000, 3221 4534
Rio Branco - Acre