



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM  
ATESTADO**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

**CREA-AC**

**Nº 467013/2015**  
**Emissão: 23/12/2015**  
**Validade: Indefinida**  
**Chave: 4y93c3C5xYWB1a4Z159a**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre**

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

**Descrição**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

**Interessado(a)**

Profissional: JAIRO CASTRO DA PENHA

Registro: 150700436-2

CPF: 049.092.752-15

Endereço: RUA GOVERNADOR ARTUR REIS, 105, CONJUNTO CASTELO BRANCO, RIO BRANCO, AC, 69911235

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 14/04/1983

Data Final: Indefinido

Tipo de Registro: DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )

Data de Registro: 13/05/1976

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHARIA CIVIL

Atribuição: RES CONFEA 218/73 ART 07,25

**Informações / Notas**

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

**ART(s)**

AC20150008835

Certidão nº 467013/2015

23/12/2015, 16:34

Chave de Impressão: 4y93c3C5xYWB1a4Z159a

Certidão nº 467013/2015  
23/12/2015, 16:34

Chave de Impressão: 4y93c3C5xYWB1a4Z159a

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2015 e contém 8 folhas



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre, vinculado à nº 467013/2015, emitida em 23/12/2015



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-AC**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº AC20150008835**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre**

SUBSTITUIÇÃO à  
00015070043625012501  
EQUIPE à 00015070043625012501

### 1. Responsável Técnico

**JAIR CASTRO DA PENHA**

Título profissional: **ENGENHARIA CIVIL**

Empresa contratada: **AZ COMERCIO, SERV. E REP. IMP. EXP. LTDA**

RNP: **150700436-2**

Registro: **000000154-3**

### 2. Contratante

Contratante: **EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - EMBRAPA**

**ROD BR 364 KM 14**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **RIO BRANCO**

UF: **AC**

CPF/CNPJ: **00.348.003/0068-28**

Nº:

Telefone:

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/09/2013**

Valor: **R\$ 648.943,19**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **Órgão Público**

CEP: **69900970**

### 3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - EMBRAPA**

**ESTRADA BR 364 km 14**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **RIO BRANCO**

UF: **AC**

CPF/CNPJ: **00.348.003/0068-28**

Nº: **14**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 10.500000 Longitude: 12.300000**

Data de Início: **02/09/2013**

Previsão de término: **02/04/2014**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

CEP: **69900970**

### 4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0110 - EDIFICACOES EM ALVENARIA P/ FINS DIVERSOS

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

### 5. Observações

ART REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 MARCENARIA E 01 GALPAO PARA CAMPO EXPERIMENTAL NA EMBRAPA ACRE CONFORME DESCRITOS ABAIXO: SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA PLACA DA OBRA COMPLETA, INSTALADA M2 4,00 BARRACAO DA OBRA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, COM BANHEIRO, COBERTURA, COMPLETO, INCLUSO INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E ELETRICAS M2 20,00 MOBILIZACAO PARA INSTALACAO DE CANTEIRO DE OBRAS UNID 1,00 LIMPEZA SUPERFICIAL DA AREA DAS OBRAS (REMOCAO DE MATO E ENTULHO REMANESCENTE DA EMPRESA ANTERIOR) M2 400,00 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DMT ATÉ 1,0 KM - BOTA FORA LIXAO DA EMBRAPA M3 60,00 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, LUZ E ENERGIA, ADEQUANDO-SE À REALIDADE DO LOCAL DA OBRA E INFRAESTRUTURA DA EMBRAPA, COMPLETO UNID 1,00 CONCRETO ARMADO C/ BETONEIRA FCK MÍNIMO 18 MPA, PARA VIGAS SUPERIORES (VIGAS 15X25 CM), VS01 A VS06 M3 8,26 CONCRETO ARMADO C/ BETONEIRA FCK MÍNIMO 18 MPA, PARA CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA SUPERIOR (VIGAS 12X25 CM), VA01 A VA20 M3 3,45 VERGA EM CONCRETO ARMADO, 10 X 10 CM, INSTALADA SOBRE ESQUADRIAS, COM 20 CM DE CADA LADO M 104,70 CONCRETO ARMADO C/ BETONEIRA FCK MÍNIMO 18 MPA, PARA LAJE SOBRE DEPÓSITO N.8, ESPESSURA 10 CM, APOIADA EM VIGAS DE CONCRETO M3 2,01 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS, 10X20X20 CM (1/2 VEZ – 10 CM), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 – PAREDES REMANESCENTES, INCLUSO APLICACAO DE VEDACIT NAS PRIMEIRAS FIADAS (ATE 1,0 M) M2 244,19 PRATELEIRAS EM TABUAS DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE, ESPESSURA 2,50 CM, LIXADAS, ACABADAS, PINTADAS COM ESMALTE SINTETICO MARROM, PARA DEPOSITOS 1 A 4, LARGURA 50 CM, FIXADAS COM CANTONEIRAS METALICAS A CADA 50 CM, CHUMBADAS NA PAREDE (12 PRATELEIRAS DE 6M CADA) M 72,00 LAJES E MURETAS EM ALVENARIA PARA APOIO DE BANCADA EM GRANITO E CONCRETO ARMADO ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS, 10X20X20 CM 1/2 VEZ – 10 CM), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 –BANCADAS AREA PROCESS 1 M2 4,48 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS, 10X20X20 CM 1/2 VEZ – 10 CM), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 –BANCADAS AREA PROCESS 2 M2 7,28 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS, 10X20X20 CM (1/2 VEZ – 10 CM), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 – APOIO LAJE CONCRETO DOS DEPOSITOS M2 17,08 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 FUROS, 10X20X20 CM (1/2 VEZ – 10 CM), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 – MURETAS 80 CM M2 19,20 CONCRETO ARMADO COM TELA, PARA LAJE DE BANCADAS, MALHA ACO 6,35 MM, CONSUMO CIMENTO 340 KG/M3, (ESPESSURA 7 CM) - DEPOSITO 1 A 10 M3 4,70 CONCRETO ARMADO COM TELA, PARA LAJE DE BANCADAS, MALHA ACO 6,35 MM, CONSUMO CIMENTO 340 KG/M3, (ESPESSURA 7 CM) - AREA DE PROCESSAMENTO 1 M3 0,40 ACESSORIOS E COMPLEMENTOS ESTRADO DE MADEIRA PARA GALPAO DE INSUMOS: 2,20 X 2,20 M, SUSPENSO A 25 CM DO PISO UNID 6,00 BASE EM MADEIRA PARA APOIOS DAS CAIXAS D'AGUA UNID 2,00 TUBOS PARA SUPORTE DE GANCHOS, ACO GALVANIZADO, 3/4POL M 21,35 ESQUADRIAS ALAMBRADOS/TELAS JANELAS JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 3,35 X 0,80 M (TIPOS J1, J2 EM PROJETO), FUNCIONAMENTO DE CORRER, 4 FOLHAS, COMPLETA, COM TELA GALVANIZADA 20X20 MM, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6 MM (QUANTIDADE: J1 8 UNIDADES, J2 10 UNIDADES) M2 48,24 JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 5,75 X 0,80 M (TIPO J3 EM PROJETO), FUNCIONAMENTO DE CORRER, 4 FOLHAS, COMPLETA, COM TELA GALVANIZADA 20X20 MM, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6 MM (QUANTIDADE: 4 UNIDADES) M2 18,40 PORTAS, PORTOES PORTA DE ABRIR, DE ALUMÍNIO, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA, LISA, 0,90 X 2,10 M (TIPO P1 EM PROJETO); COMPLETA, INCLUINDO FECHADURA

Certidão nº 467013/2015  
23/12/2015, 16:34

Chave de Impressão: 4y93c3C5xYWB1a4Z159a

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2015 e contém 8 folhas



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-AC**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº AC20150008835**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre**

**SUBSTITUIÇÃO à**  
**00015070043625012501**  
**EQUIPE à 00015070043625012501**

PADRAO SUPERIOR, INSTALADA (DEPOSITOS, 10 UNIDADES) M2 18,90 PORTA DE ABRIR, DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA, LISA, 1,8 X 2,10 M (TIPO P2 EM PROJETO); COMPLETA, INCLUINDO FECHADURA PADRAO SUPERIOR, INSTALADA (ACESSOS, 3 UNIDADES) M2 11,34 PORTÃO EM METALON, CHAPA # 24, TELA GALVANIZADA MALHA 20 MM, PINTADO, 3,35X3,60 M, P3 (PROJETO) COMPLETO, COM CADEADO, PINTADO (2 UNIDADES) M2 24,12 FECHAMENTO EM TELA TIPO ALAMBRADO, H=2,20 M, PINTADA, COM 3 PORTÕES (0,90X2,10 M), COMPLETOS, COM FECHADURA SUPERIOR – BOX ALMOXARIFADO E BOX 1 E 2 M2 49,50 COBERTURA ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUINDO PINTURA EM FUNDO EPÓXI COR PLATINA, ESTRUTURA APOIADA SOBRE PILARES DE CONCRETO, INCLUSO CHUMBAMENTO, TERCAS E CONTRAVENTAMENTO. ESPECIFICAÇÕES: ESPESSURA DA CHAPA # 14; TESOURA EM PERFIL (U) 3POL, TERCAS EM VIGA (G) PERFIL REFORÇADO 3POL; AMARRAÇÃO DA TESOURA EM CANTONEIRA (L) 3/4POL. M2 921,36 TELHA DE AÇO ZINCADO, ESPESSURA 0,5 MM, TRAPEZOIDAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE CUMEEIRA M2 863,16 TELHA DE POLIETILENO TRANSLÚCIDA, FORMATO TRAPEZOIDAL (COM PERFEITO ENCAIXE COM A TELHA DE ZINCO), INSTALADA M2 58,20 REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO CHAPISCO COM ARG CIMENTO AREIA S/ PEN 1:4, ESP=5 MM, PREP MANUAL M2 488,38 EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA), ESP=15 MM, ARGAM CIMENTO E AREIA, DESEMPENADO, SARRAFEADO, ACABADO M2 1.447,82 EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA), TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, INCLUSO IMPERMEABILIZANTE TIPO VEDACIT, ALTURA 50 CM, INTERNO E EXTERNO M2 109,08 APLICAÇÃO DE PINTURA PREVENTIVA TIPO IMPERMUR, 1 DEMÃO, CONSUMO 0,3 LITROS/M2/DEMÃO, APÓS REBOCO E ANTES DA PINTURA, ALTURA 50 CM, INTERNO E EXTERNO M2 109,08 FORRO PVC COM CIMALHA, COMPLETO, INCLUINDO ALCAPÃO, FERRAGENS DE AMARRAÇÃO EM METALON – FORN E INST. (INSTALAÇÃO NAS 10 SALAS DE DEPOSITOS) M2 201,00 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES (RECUPERAÇÃO DE TRECHOS JÁ EXECUTADOS) REMOÇÃO DE REVESTIMENTO (EMBOCO) DE CIMENTO E AREIA (PARA TRATAMENTO CONTRA UMIDADE) - DEMOLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA NA ALTURA DE 50 CM M2 177,30 CHAPISCO COM ARG CIMENTO AREIA S/ PEN 1:4, ESP=5 MM, PREP MANUAL M2 177,30 EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA), TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, INCLUSO IMPERMEABILIZANTE TIPO VEDACIT, ALTURA 50 CM, INTERNO E EXTERNO M2 177,30 APLICAÇÃO DE PINTURA PREVENTIVA TIPO IMPERMUR, 1 DEMÃO, CONSUMO 0,3 LITROS/M2/DEMÃO, APÓS REBOCO E ANTES DA PINTURA, ALTURA 50 CM, INTERNO E EXTERNO M2 177,30 CERÂMICAS AZULEJO 1A QUALIDADE, 15X15 CM, MARCA CECRISA OU DE MELHOR QUALIDADE, FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE EM CIMENTO BRANCO, H=1,20 M PARA ÁREA DE PROCESSAMENTO 2 M2 22,02 AZULEJO 1A QUALIDADE, 15X15 CM, MARCA CECRISA OU DE MELHOR QUALIDADE, FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE EM CIMENTO BRANCO, H=1,20 NA ÁREA DE LAVAGEM M2 2,40 REVESTIMENTO DE PISOS SOLEIRAS E GRANITOS PISOS INTERNOS LASTRO DE CONCRETO C/ BETONEIRA, FCK 10 MPA, C/ BRITA, ESP= 5CM (REMANESCENTE NOS PONTOS NÃO EXECUTADOS) M2 57,00 PISO CIMENTADO LISO, QUEIMADO, DESEMPENADO, POLIDO, TRACO 1:3, COM PÓ DE BRITA, PREPARO MECÂNICO (ALISADORA DE CONCRETO TIPO BAMBOLE), ESP=3,0 CM (PARA ÁREA INTERNA), INCLUSO IMPERMEABILIZANTE TIPO VEDACIT (0,57 KG/M2), COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA H=25 MM (QUADROS DE 1,50 M X 1,50 M), ESPESSURA 4 MM M2 659,19 PISO CERÂMICO 20X20 CM, 1A, PEI 3, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE (ÁREA DE LAVAGEM DE EQUIPAMENTOS) M2 15,00 BANCADA BANCADA EM GRANITO CINZA (ANDORINHA), ESP. = 2,0 CM; H=90 CM, COMPRIMENTO E LARGURA CONFORME PROJETO, COMPLETA, INSTALADA, INCLUSIVE APOIOS, MAO-FRANCESA, JÁ INCLUIDOS – ÁREA PROCESSAMENTO 2 M2 11,90 RODABANCADA EM GRANITO CINZA (ANDORINHA), ESP=2,0 CM; H=7 CM, INSTALADA – ÁREA PROCESSAMENTO 2 M2 1,28 PISOS EXTERNOS CALCADA DE CONTORNO EM CONCRETO, LARGURA 1,0 M, PISO LISO QUEIMADO, E=2,0 CM; CIMENTO E AREIA 1:3, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA 25MM, A CADA 1,50 M. OBSERVAÇÃO: BASE JÁ EXECUTADA M2 154,79 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, INCENDIO – FORN. E INSTALAÇÃO SANITÁRIAS CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, 45X45X45 CM, REVESTIM INTERNO COM BARRA LISA CIMENTO 2 CM, COM TAMPA EM CONCRETO UNID 4,00 TUBO PVC ESGOTO BRANCO 100 MM, INCLUINDO CONEXÕES M 30,00 TUBO PVC ESGOTO BRANCO 50 MM, INCLUINDO CONEXÕES M 45,00 RALO SIFONADO 100X100X50 MM, COM GRELHA UN 5,00 SISTEMA SIMPLIFICADO DE RECEBIMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS CAIXA DE RECEBIMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS DOS TANQUES E PIAS, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 Furos 10 CM, CHAPISCADA E REBOCADA INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00X0,80 H=0,80 M, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO COM INSPEÇÃO UNID 1,00 HIDRAULICAS RESERVATÓRIO 1500 LITROS, POLETILENO (AZUL), COMPLETO, COM TAMPA, INCL CONEXÕES – (1) ÁGUA REDE E (1) ÁGUA REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO BOIA DE VAZÃO TOTAL, LADRÃO E EXTRAVASOR, COM REGISTROS, INCLUI TUBULAÇÃO DE DESCARGA DE FUNDO PARA O TELHADO, COM REGISTRO, PARA LIMPEZA (ESGOTAMENTO) UN 2,00 REGISTRO DE ESFERA, 25 MM, COMPLETO (GERAIS E PARA ISOLAMENTO DO ABASTECIMENTO DA RUA) UN 3,00 REGISTRO DE ESFERA, 32 MM, COMPLETO UN 1,00 TUBO PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA 25 MM, INCL CONEXÕES M 50,00 TUBO PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA 32 MM, INCL CONEXÕES M 16,00 TORNEIRA DE METAL, COM ACIONAMENTO DE REGISTRO DE ALAVANCA, PARA ÁREA EXTERNA UNID 4,00 TANQUE EM MARMORE SINTÉTICO 22 LITROS, COMPLETO (SIFÃO PLÁSTICO, TORNEIRA METAL, VALVULA) UNID 2,00 CUBA AÇO INOXIDÁVEL 56X33X11,5 CM, COM SIFÃO EM METAL, VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA – FORN E INSTAL UNID 6,00 TORNEIRA DE METAL, CROMADA, TUBO MOVEL, PARA BANCADA, PADRAO ALTO UNID 6,00 EXTENSAO DA REDE DE ÁGUA EXISTENTE, PARA ABASTECIMENTO DO GALPAO DE CAMPO: TUBULAÇÃO PVC SOLDÁVEL 25 MM, INCLUINDO LIGAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVACAO, REATERRO, CAIXAS DE PASSAGEM M 20,00 HIDROMETRO 3 M3/H – D=1/2POL, MONOJATO, FORNEC E INST, INCLUSIVE CAVALETE – PARA MEDICAÇÃO E CONTROLE DE VAZÃO, MARCAS LAO, LAO, VL, HIDROVOLT OU DE MELHOR QUALIDADE, INCLUINDO CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO, 40 X 40 X 40 CM, REBOCADA COM FUNDO EM CONCRETO UNID 1,00 INCENDIO EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO – 4 KG, FORN E INST, COM IDENTIFICAÇÃO DE PISO, INSTRUCOES (PLACA FIXADA NA PAREDE) UNID 6,00 APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAPTAÇÃO DE ÁGUA E DESCARTE DA 1A CHUVA CALHA EM PVC, MARCA TIGRE, MODELO AQUAPLUV BRANCA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE, CIRCULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BOCAIS, EMENDAS, SUPORTES, CONDUTORES HORIZONTAIS E VERTICAIS, JOELHOS, VEDAÇÕES, BRACADEIRAS, - COMPLETO. OBS.: METRAGEM HORIZONTAL, ONDE JÁ EST EM CONSIDERAÇÃO A TUBULAÇÃO DE DESCIDA. NAO SERA PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE TUBO DE PVC M 52,00 BOMBONA TIPO TONEL (RESERVATÓRIO) EM POLESTILENO, REFORCADA, 100 LITROS, COM TELA DE PROTEÇÃO FIXADA EM SEU INTERIOR (FILTRAGEM RESÍDUOS), PARA RETENÇÃO E DESCARTE DE ÁGUA DE 1A CHUVA, ALTURA MINIMA 1 M; PERFURADA 0,5 CM A 10 CM DA BASE, COM REGISTRO 20 MM PARA DESCARTE DE LIMPEZA UNID 3,00 TUBO PVC ESGOTO BRANCO 100MM, INCLUINDO CONEXÕES, PARA DIRECIONAMENTO A CISTERNA M 40,00 CISTERNA (3,0X1,5 M; H=1,50 M) – 6.750 LITROS ESCAVACAO OU CORTE MANUAL EM SOLO M3 8,70 APOLOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE M2 4,50 LASTRO DE CONCRETO COM BRITA, INCL LANÇAMENTO E=3 CM M2 4,50 ESTACA A TRADO, CONCRETO ARMADO 20 MPA – 50 CM PROFUNDIDADE, INCLUINDO ESCAVACAO, APOLOAMENTO DE FUNDO E LASTRO DE CONCRETO PARA BASE M 2,00 CONCRETO ARMADO C/ BETONEIRA, C/ BRITA – PILARES 10X10 CM M3 0,06 CONCRETO ARMADO C/ BETONEIRA, C/ BRITA – VIGA BALDRAME INFERIOR (10X15 CM), E CINTA SUPERIOR M3 0,27 CONCRETO ARMADO C/ BETONEIRA, C/ BRITA – TAMPA, 8 CM ESPESSURA M3 0,36 CONCRETO ARMADO C/ BETONEIRA, C/ BRITA – FUNDO, 8 CM ESPESSURA M3 0,36 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO 8 Furos, 10X20X20 CM (1/2 VEZ – 10 CM), ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 – PAREDES E FUNDO DA CISTERNA M2 12,38 CHAPISCO C/ ARG CIMENTO AREIA S/ PEN 1:4, ESP=5 MM, PREP MANUAL – 2 FACES DA ALVENARIA (INTERNA E EXTERNA) M2 24,76 EMBOÇO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),

Certidão nº 467013/2015  
 23/12/2015, 16:34

Chave de Impressão: 4y93c3C5xYWB1a4Z159a

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2015 e contém 8 folhas



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-AC**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº AC20150008835**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre**

Substituição à  
00015070043625012501  
EQUIPE à 00015070043625012501

ESPESSURA 15 MM – PARA FACE INTERNA, A RECEBER AZULEJO M2 12,38 AZULEJO 1A QUALIDADE, 15X15 CM, FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE EM CIMENTO BRANCO (PAREDES E FUNDO) M2 12,38 TUBO PVC BRANCO, LINHA ESGOTO, 75 MM, EXTRAVASOR M 1,00 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA 2 DEMAOS - LATERAIS INTERNA E EXTERNA, INCLUSIVE FUNDO M2 12,74 SISTEMA DE RECALQUE BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA, 0,5 CV, SUCCAO 1POL E RECALQUE 3/4POL, INSTALADA, COMPLETA, COM GRADES DE PROTECAO E CADEADO, INSTALADA SOBRE CISTERNA UNID 1,00 SISTEMA DE ACIONAMENTO DE NIVEL AUTOMATICO DE BOMBA PARA RESERVATORIOS/CISTERNAS, INCLUSIVE SISTEMA DE PROTECAO (DISJUNTORES), QUADROS, PARA USO E MANUTENCAO DO SISTEMA UNID 1,00 VALVULA PE DE CRIVO 1POL - PARA SUCCAO UNID 1,00 TUBO PVC SOLDAVEL, AGUA FRIA 25 MM, INCL CONEXOES – RECALQUE PARA RESERVATORIO SUPERIOR M 12,00 PAVIMENTACAO ACESSO – ALARGAMENTO VIA TERRAPLANAGEM/MOVIMENTO DE TERRA ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1A CAT. – TERRAPLANAGEM M3 327,60 FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO NA JAZIDA- BASE (AQUISICAO DE SOLO NA JAZIDA), MATERIAL LATERITICO (PICARRA) M3 327,60 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT 10KM - TERRAPLANAGEM (DA JAZIDA PARA A EMBRAPA) M3\*KM 3.276,00 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MECANICA DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA, COM ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO M2 1.260,00 COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - TERRAPLANAGEM (MATERIAL DE JAZIDA), COM ROLO COMPACTADOR PE-DE-CARNEIRO M3 252,00 EXECUCAO DE SUB-BASE COM MATERIAL LATERITICO (PICARRA) ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1A CAT. - SUB-BASE (20 CM) M3 327,60 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT 10KM - BASE (DA JAZIDA PARA A EMBRAPA) M3\*KM 3.276,00 BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTADO 100% PROCTOR NORMAL COM ROLO PE-DE-CARNEIRO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (ESPESSURA 20 CM) M3 252,00 FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO NA JAZIDA- BASE (AQUISICAO DE SOLO NA JAZIDA), MATERIAL LATERITICO (PICARRA) M3 327,60 EXECUCAO DE BASE EM SOLO-CIMENTO ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1A CAT. - BASE (20 CM) M3 327,60 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT 10KM - BASE (DA JAZIDA PARA A EMBRAPA) M3\*KM 3.276,00 BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTADO 100% PROCTOR NORMAL COM ROLO PE-DE-CARNEIRO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO (ESPESSURA 20 CM) M3 252,00 FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ATERRO NA JAZIDA- BASE (AQUISICAO DE SOLO NA JAZIDA), MATERIAL LATERITICO (PICARRA) M3 327,60 CONTROLE TECNOLÓGICO PARA SERVICOS DE PAVIMENTACAO - ENSAIOS DE PROCTOR (GRAU DE COMPACTACAO) 6 ENSAIOS, 6 ENSAIOS DE DENSIDADE (IN SITU), 6 ENSAIOS DE UMIDADE, 2 ENSAIOS DE CBR NO SOLO DA JAZIDA - (INCLUIDO DESLOCAMENTO DO LABORATORIO PARA OBRA), MEDIANTE RELATORIO U N 1,00 REVESTIMENTO IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM -30 (2 BANHOS - CAPA SELANTE) M2 1.260,00 PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C M2 1.260,00 FABRICACAO E APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE, ESPESSURA 5 CM, 2,4 TON/M3 TON 151,2 TRANSPORTE LOCAL DE CBUQ, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT - 27 KM M3XKM 1701 DRENAGEM MEIO FIO EM CONCRETO, COM REJUNTE, ESCAVACAO E ATERRO (12X15XH=30 CM; COMPRIMENTO 100 CM) M 171,97 CONCRETO PARA SARGETA, 15 MPA, ESPESSURA 6 CM, 30 CM LARGURA M3 1,03 PINTURA DE MEIO FIO - CAIACAO, 2 DEMAOS M2 154,77 BOTA FORA, RECUPERACAO ASFALTICA E TOPOGRAFIA CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DMT ATE 1,0 KM - BOTA FORA LIXAO DA EMBRAPA M3 252,00 RECUPERACAO DE PAVIMENTO ASFALTICO INTERNO COM MATERIAL LATERITICO (PICARRA), INCLUINDO REVESTIMENTO 6 CM EM CBUQ (RECUPERACAO DE VIAS DE ACESSO INTERNAS DA EMBRAPA, EM VIRTUDE DO TRANSITO DE CACAMBAS PARA TRANSPORTE DE BARRO E OUTROS MATERIAIS) M2 250,00 ACOMPANHAMENTO TOPOGRAFICO PARA OS SERVICOS DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTACAO MES 0,25 INSTALACOES ELETRICAS, CFTV, TELEFONICAS E ILUMINACAO ENTRADA DE ENERGIA ESCAVACAO OU CORTE MANUAL EM SOLO M3 2,25 MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA (RELOGIO), COMPLETO, INSTALADO UNID 1,00 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, BRITA NO FUNDO, MEDIDAS INTERNAS: 40 X 40 X 50 CM UNID 3,00 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL FORN/INSTAL – 75 MM M 30,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 50 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 120,00 REATERRO MANUAL DE VALAS, COMPACTADO, EM CAMADAS M3 2,25 QUADROS E SISTEMA DE ATERRAMENTO HASTE COPPERWELD 3/8 X 3 M, INSTALADA, COMPLETA, INSTALADA, PARA ATERRAMENTO DE CIRCUITO UNID 20,00 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR P/ ATE 40 DISJUNTORES, COMPLETO, INCL DISP PROTECAO, BARRAMENTO TRIFASICO UNID 3,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 25 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. - REDE DE ATERRAMENTO M 80,00 PONTOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A (PADRAO NOVO) COMUM, EMBUTIDOS NA PAREDE. MARCA PIAL LEGRAND OU DE MELHOR QUALIDADE, COM ADESIVO IDENTIFICADOR DE VOLTAGEM UNID 82,00 INTERRUPTOR SIMPLES, COM ESPELHO, 1 TECLA, COMPLETO, 4X2. MARCA PIAL OU DE MELHOR QUALIDADE UNID 17,00 INTERRUPTOR DUPLO COM ESPELHO, 1 TECLA, COMPLETO, 4X2. MARCA PIAL OU DE MELHOR QUALIDADE UNID 1,00 INTERRUPTOR TRIPLO COM ESPELHO, 3 TECLAS, COMPLETO, 4X2. MARCA PIAL OU DE MELHOR QUALIDADE UNID 1,00 INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO, 1 TECLA, COMPLETO, 4X2. MARCA PIAL OU DE MELHOR QUALIDADE UNID 4,00 DISJUNTORES (PADRAO DIM) DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO, MONOPLOAR 10 A 30 A, FORN. INST. UNID 20,00 DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO, BIPOLAR 10 A 50 A, FORN. INST. UNID 20,00 DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO, TRIPOLAR 125 A 150A, FORN. INST. UNID 2,00 FIOS, CABOS E ELETRODUTOS (SIL OU PIRELLI - FIOS; AMANCO, TIGRE, KRONA - ELETRODUTOS) CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 2,5 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 1.200,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 4,0 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 700,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 6,0 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 500,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 10 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 20,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 16 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 200,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 25 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 200,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 50 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 200,00 ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXIVEL FORN/INSTAL – 20 MM M 700,00 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL FORN/INSTAL – 25 MM M 200,00 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL FORN/INSTAL – 40 MM M 100,00 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL FORN/INSTAL – 50 MM M 80,00 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL FORN/INSTAL – 75 MM M 40,00 ILUMINACAO LUMINARIA TIPO BOCAL SOQUETE TIPO PLAFON, CORPO EM PVC BRANCO, COM LAMPADA FLUORESCENTE 45 W UNID 49,00 LUMINARIA TIPO ARANDELA, 20 W (INCLUSO 5 M DE FIO 1,5 MM2; 2,50 M DE ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4POL, CAIXA DE PASSAGEM 4X4POL, OUTROS MATERIAIS E MAO-DE-OBRA) UNID 16,00 REFLETOR REDONDO, EM ALUMINIO, C/ SUPORTE E ALCA, LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W, INCLUSO ACIONAMENTO AUTOMATICO COM RELE UNID 6,00 LUMINARIA DE EMERGENCIA (30 LED, BIVOLT), FORNECIMENTO E FIXACAO, INCLUSIVE ADESIVO DE INDICACAO DE SAIDA, COLADO NA PAREDE UNID 4,00 CFTV/SEGURANCA CAMERA COM INFRAVERMELHO PARA 65 METROS E LENTE VARIFOCAL DE 4 A 9MM USO INTERNO/EXTERNO. VER ESPECIFICACOES TECNICAS NO MEM. DESCRITIVO UNID 6,00 BALUN PASSIVO 1 CANAL DE VIDEO - 400MTS. VER ESPECIFICACOES TECNICAS NO MEM. DESCRITIVO UNID 6,00 FONTE 12V 40A - ESTABILIZADA C/ COOLER INTERNO. VER ESPECIFICACOES TECNICAS NO MEM. DESCRITIVO UNID 1,00 CABO LAN TURBO LINK 10/100/1000MBPS. VER ESPECIFICACOES TECNICAS NO MEM. DESCRITIVO M 1.000,00 PINTURA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA – 1 DEMAIO M2 1.447,82 SELADOR ACRILICO UMA DEMAIO – PAREDES INT/EXT M2 1.447,82 PINTURA LATEX ACRILICA DUAS DEMAOS – COR A DEFINIR M2 1.447,82 CALCADAS E PASSEIOS PINTURA EM CALCADA DE CONTOURNO COM TINTA ACRILICA NOVACOR PARA PISO, DUAS DEMAOS – COR CINZA ESCURO M2 174,00 SERVICOS COMPLEMENTARES GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA AREA PARA PLANTIO E FORNECIMENTO DE

Certidão nº 467013/2015  
23/12/2015, 16:34

Chave de Impressão: 4y93c3C5xYWB1a4Z159a

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2015 e contém 8 folhas



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-AC**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº AC20150008835**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre**

Substituição à  
00015070043625012501  
EQUIPE à 00015070043625012501

TERRA VEGETAL, IRRIGAÇÃO DURANTE O PERÍODO DA OBRA M2 300,00 LIMPEZA FINAL GERAL COM RETIRADA DE ENTULHO (LIMPEZA DE VIDROS, PISO, CALÇADAS, PAREDES, TETO, FORRO) M2 920,00 MARCENARIA DEMOLICAO E RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS E ESTRUTURA DE MADEIRA DE COBERTURA M2 80,00 DEMOLICAO E RETIRADA DE PISO CIMENTADO M2 80,00 DEMOLICAO E RETIRADA DE ESQUADRIAS E PORTAS M2 14,40 DEMOLICAO E RETIRADA DE PAREDES DE MADEIRA M2 60,00 RASPAGEM E LIMPEZA MECANICA DA AREA DA ANTIGA MARCENARIA M2 130,00 CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE PARA DISPOSIÇÃO EM LOCAL ADEQUADO – DMT 10 KM M3 95,00 ESQUADRIAS E ALAMBRADOS/TELAS VERGAS EM CONCRETO ARMADO VERGA EM CONCRETO ARMADO, 10 X 10 CM, INSTALADA SOBRE AS PORTAS P01, COM 20 CM DE CADA LADO, INCLUINDO DEMOLICAO DE ALVENARIA EXISTENTE E ACABAMENTO M 7,20 JANELAS JANELA EM ESQUADRIA DE ALUMINIO, DIMENSÕES 3,35 X 1,30 M (TIPO J1 EM PROJETO), FUNCIONAMENTO DE CORRER, 4 FOLHAS, COMPLETA, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6 MM (QUANTIDADE: 5 UNIDADES) M2 21,78 JANELA DE ALUMINIO COM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 8 MM; 3,35 X 0,60 M (TIPO J2 EM PROJETO), FUNCIONAMENTO BASCULA/FIXO, COMPLETA E INSTALADA (APLICACAO: VESTIARIO, QUANTIDADE: 1 UNIDADE) M2 2,01 PORTAS, PORTOES PORTA DE ABRIR, DE ALUMINIO, COM FECHAMENTO EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA, LISA, 0,80 X 2,10 M (TIPO P1 EM PROJETO); COMPLETA, INCLUINDO FECHADURA PADRAO SUPERIOR, INSTALADA (6 UNIDADES) M2 10,08 PORTAS DE ALUMINIO PARA BANHEIRO COM FECHAMENTO EM CHAPA DE ALUMINIO (H=1,80 M), SUSPENSÃO, COMPLETA, INSTALADA, INCLUSIVE FERRAGENS (PARA VASOS SANITARIOS), 0,60 M X 1,80 M, 2 UNIDADES M2 2,16 PORTAS DE ALUMINIO PARA BANHEIROS MASC./FEM., COM FECHAMENTO EM VENEZIANA (H=1,80M), SUSPENSÃO, COMPLETA, INSTALADA, INCLUSIVE FERRAGENS (PARA BOX CHUVEIROS), 0,60 M X 1,80 M, 2 UNIDADES M2 2,16 COBERTURA ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUINDO PINTURA EM FUNDO EPOXI COR PLATINA, ESTRUTURA APOIADA SOBRE PILARES DE CONCRETO, INCLUSO CHUMBAMENTO, TERCAS E CONTRAVENTAMENTO. ESPECIFICACOES: ESPESSURA DA CHAPA # 14; TESOURA EM PERFIL U 3POL, TERCAS EM VIGA G/PERFIL REFORÇADO 3POL; AMARRACAO DA TESOURA EM CANTONEIRA L 3/4POL. M2 335,42 TELHA DE AÇO ZINCADO, ESPESSURA 0,5 MM, TRAPEZOIDAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE CUMEEIRA M2 299,42 TELHA DE POLIETILENO TRANSLÚCIDA, FORMATO TRAPEZOIDAL (COM PERFEITO ENCAIXE COM A TELHA DE ZINCO), SITUADA ACIMA DA AREA DA MARCENARIA M2 36,00 REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO CHAPISCO COM ARG CIMENTO AREIA S/ PEN 1:4, ESP=5 MM, PREP MANUAL M2 80,00 EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA), ESP=15 MM, ARGAM CIMENTO E AREIA, DESEMPENADO, SARRAFEADO, ACABADO M2 80,00 FORRO PVC COM CIMALHA, COMPLETO, INCLUINDO ALCAPAO, FERRAGENS DE AMARRACAO EM METALON – FORN E INST. (DEPOSITO/APOIO, DEPOSITO/FERRAMENTAS, SALA DOS TECNICOS E CORREDOR) M2 94,56 IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES (RECUPERACAO DE TRECHOS JA EXECUTADOS A 50 CM DE ALTURA, INTERNO E EXTERNO) REMOÇAO DE REVESTIMENTO (EMBOCO) DE CIMENTO E AREIA (PARA TRATAMENTO CONTRA UMIDADE) - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA NA ALTURA DE 50 CM, INTERNO E EXTERNO M2 52,95 CHAPISCO COM ARG CIMENTO AREIA S/ PEN 1:4, ESP=5 MM, PREP MANUAL M2 105,90 EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA), TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, INCLUSO IMPERMEABILIZANTE TIPO VEDACIT, ALTURA 50 CM, INTERNO E EXTERNO M2 105,90 APLICACAO DE PINTURA PREVENTIVA TIPO IMPERMUR, 1 DEMAO, CONSUMO 0,3 LITROS/M2/DEMAO, APOS REBOCO E ANTES DA PINTURA, ALTURA 50 CM, INTERNO E EXTERNO M2 105,90 CERAMICAS AZULEJO 1A QUALIDADE, 15X15 CM, MARCA CECRISA OU DE MELHOR QUALIDADE, FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE EM CIMENTO BRANCO, H=2,80 M (INTERNO VESTIARIO) M2 44,28 AZULEJO 1A QUALIDADE, 15X15 CM, MARCA CECRISA OU DE MELHOR QUALIDADE, FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE EM CIMENTO BRANCO, TANQUE DO DML (1,10 X 0,50 M) M2 0,55 REVESTIMENTOS DE PISOS, SOLEIRAS E GRANITOS PISOS INTERNOS LASTRO DE CONCRETO C/ BETONEIRA, FCK 10 MPA, C/ BRITA, ESP= 5CM (REMANESCENTE NOS PONTOS NAO EXECUTADOS) M2 10,00 PISO CIMENTADO LISO, QUEIMADO, DESEMPENADO, POLIDO, TRAÇO 1:3, COM PO DE BRITA, PREPARO MECANICO (ALISADORA DE CONCRETO TIPO BAMBOLE), ESP=3,0 CM (PARA AREA INTERNA), INCLUSO IMPERMEABILIZANTE TIPO VEDACIT (0,57 KG/M2), COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLASTICA H=25 MM (QUADROS DE 1,50 M X 1,50 M), ESPESSURA 4 MM M2 145,42 PISO CERAMICO PORCELANATO, CLASSE A, ESMALTADO, ACABAMENTO ACETINADO, 45X45 CM, PEI 4, FABRICANTE PORTO BELO, MODELO QUEBEC WHITE A BOLD; OU DE MELHOR QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA FLEXIVEL AC-3 CINZA QUARTZOLIT OU DE MELHOR QUALIDADE, REJUNTAMENTO PALHA QUARTZOLIT OU DE MELHOR QUALIDADE, JUNTAS DE 2 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE RODAPE NO MESMO MATERIAL, 10 CM (TODAS OS AMBIENTES, COM EXCECAO DO GALPAO). RODAPE + PERDAS JA INCLUIDO NA COMPOSICAO DO CUSTO M2 103,67 GRANITOS (DIVISORIAS E BANCADAS) DIVISORIA EM GRANITO CINZA, 2CM, INSTALADA, CHUMBADA, PARA WCS, ALTURA 2,00 M, PARA VASOS SANITARIOS E CHUVEIROS M2 11,10 DIVISORIA EM GRANITO CINZA, 2CM, INSTALADA, CHUMBADA, PARA WCS, PARA MICTORIOS (PLACAS DE 90X45 CM), 2 UNIDADES M2 0,81 BANCADA EM GRANITO CINZA (ANDORINHA), ESP. = 2,0 CM; H=90 CM, LARGURA=55 CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA (ALTURA 7,0 CM), COMPRIMENTO CONFORME PROJETO, COMPLETA, INSTALADA – BANHEIRO M2 0,99 SOLEIRAS, PEITORIS E ESPELHOS PEITORIL EM GRANITO PLACA 15 CM (ESPES 2 CM), COM PINGADEIRA 2 CM, PARA JANELAS, INSTALADO, PARA JANELAS J01 E J02 M2 20,10 SOLEIRAS EM GRANITO CINZA, 2 CM, 15 CM DE LARGURA, PARA PORTAS P01 E ACESSOS M 7,80 ESPELHO CRISTAL 4 MM, INSTALADO - BANHEIRO (1 PEÇA DE 1,30 X 1,00 M) M2 1,30 PISOS EXTERNOS LASTRO DE CONCRETO PARA PISO, 5 CM DE ESPESSURA, PREPARO MECANICO, PARA TRECHOS DE CALÇADAS A SEREM EXECUTADOS M2 4,00 CALÇADA DE CONTO RNO EM CONCRETO, LARGURA 1,0 M, PISO LISO QUEIMADO, E=2,0 CM; CIMENTO E AREIA 1:3, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO PLASTICA 25MM, A CADA 1,50 M. OBSERVACAO: BASE JA EXECUTADA M2 78,38 INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS, INCENDIO – FORN. E INSTALACAO ACESSÓRIOS HIDRAULICOS E SANITARIOS VASO SANITARIO EM LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO, COM TAMPAS PLASTICA E ASSENTO PLASTICO, COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, COMPLETO, INCLUSIVE CONEXOES, INSTALADO, MARCAS DECA, CELITE OU DE MELHOR QUALIDADE UNID 2,00 CHUVEIRO ELETTRICO COMUM, COM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, POTENCIA MINIMA 4500 W UNID 2,00 MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO, INCLUINDO FERRAGENS, VALVULA PARA MICTORIO CROMADA, COM REGISTRO DE PRESSAO SUPERIOR, DOCOL OU DE MELHOR QUALIDADE, E TUBO DE LIGACAO UNID 2,00 DUCHA HIGIENICA COMPLETA, CROMADA, COM DERIVACAO, ACABAMENTO CROMADO UNID 2,00 LAVATORIO EM LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, PADRAO MEDIO, 52X39 CM, FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1POL X 1 1/4POL CROMADO, COM TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE 1/2POL, COMPLETO, INSTALADO UNID 2,00 TORNEIRA CROMADA, COM FECHADURA DE ALAVANCA, INSTALACAO EXTERNA PARA LAVAGEM DE PISOS UNID 2,00 TANQUE EM MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COMPLETO (SIFAO PLASTICO, TORNEIRA METAL, VALVULA) – DML UNID 1,00 PORTA PAPEL CROMADO (PAPELEIRA) UNID 2,00 SABONETEIRA CROMADA UNID 2,00 PORTA TOALHA CROMADO, 60 CM – PARA BOX DOS CHUVEIROS UNID 4,00 DISPENSADOR DE SABONETE LIQUIDO PARA LAVATORIO, MODELO PLASTICO – PARA LAVATORIO UNID 1,00 INSTALAÇÕES SANITARIAS CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, 45X45X45 CM, REVESTIM INTERNO COM BARRA LISA CIMENTO 2 CM, COM TAMPAS EM CONCRETO UNID 4,00 TUBO PVC ESGOTO BRANCO 100 MM, INCLUINDO CONEXOES M 18,00 TUBO PVC ESGOTO BRANCO 50 MM, INCLUINDO CONEXOES M 12,00 RALO SIFONADO 100X100X50 MM, COM GRELHA UN 5,00 TUBO PVC ESGOTO BRANCO 40 MM, INCLUINDO CONEXOES M 12,00 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS HIDROMETRO 3 M3/H – D=1/2POL, MONOJATO, FORNEC E INST, INCLUSIVE CAVALETE – PARA MEDICAO E CONTROLE DE VAZAO, MARCAS LAO, LAO, VL, HIDROVOLT OU DE MELHOR QUALIDADE UNID 1,00 EXTENSAO DA REDE DE AGUA EXISTENTE, PARA ABASTECIMENTO DO GALPAO DE CAMPO: TUBULACAO PVC SOLDAVEL 25 MM, INCLUINDO LIGACAO, CONEXOES, ESCAVACAO, REATERRO, CAIXAS DE PASSAGEM M 20,00 RESERVATORIO 1000 LITROS,

Certidão nº 467013/2015  
23/12/2015, 16:34

Chave de Impressão: 4y93c3C5xYWB1a4Z159a

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2015 e contém 8 folhas





POLETILENO (AZUL), COMPLETO, COM TAMPA, INCL CONEXÕES – (1) AGUA REDE E (1) AGUA REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO BOIA DE VAZAO TOTAL, LADRAO E EXTRAVASOR, COM REGISTROS. INCLUI TUBULACAO DE DESCARGA DE FUNDO PARA O TELHADO, COM REGISTRO, PARA LIMPEZA (ESGOTAMENTO) UN 2,00 REGISTRO DE GAVETA, 25 MM, COMPLETO, CROMADO, COM CANOPLA (GERAIS E PARA ISOLAMENTO DO ABASTECIMENTO DA RUA) UN 2,00 REGISTRO DE PRESSAO, 25 MM, COMPLETO, CROMADO, COM CANOPLA (CHUVEIROS) UN 2,00 REGISTRO DE ESFERA, 32 MM, COMPLETO UN 1,00 TUBO PVC SOLDAREL, AGUA FRIA 25 MM, INCL CONEXOES M 25,00 TUBO PVC SOLDAREL, AGUA FRIA 32 MM, INCL CONEXOES M 25,00 EXTINTORES EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO – 4 KG, FORN E INST, COM IDENTIFICACAO DE PISO, INSTRUCOES UNID 1,00 EXTINTOR DE INCENDIO CO2 – 6 KG, FORN E INST, COM IDENTIFICACAO DE PISO EM TINTA, PLACA NAS PAREDES UNID 1,00 APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO CAPTACAO DE AGUA E DESCARTE DA 1A CHUVA CALHA EM PVC, MARCA TIGRE, MODELO AQUAPLUV BRANCA OU SIMILAR DE MELHOR QUALIDADE, CIRCULAR, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE BOCAIS, EMENDAS, SUPORTES, CONDUTORES HORIZONTAIS E VERTICAIS, JOELHOS, VEDAÇÕES, BRAÇADEIRAS, - COMPLETO. OBS.: METRAGEM HORIZONTAL, ONDE JA ESTA EM CONSIDERACAO A TUBULACAO DE DESCIDA. NAO SERA PERMITIDA A UTILIZACAO DE TUBO DE PVC M 27,05 BOMBONA TIPO TONEL (RESERVATORIO) EM POLESTILENO, REFORCADA, 100 LITROS, COM TELA DE PROTECAO FIXADA EM SEU INTERIOR (FILTRAGEM RESIDUOS), PARA RETENCAO E DESCARTE DE AGUA DE 1A CHUVA, ALTURA MINIMA 1 M; PERFURADA 0,5 CM A 10 CM DA BASE. COM REGISTRO 20 MM PARA DESCARTE DE LIMPEZA UNID 1,00 TUBO PVC ESGOTO BRANCO 100MM, INCLUINDO CONEXOES, PARA DIRECIONAMENTO A CISTERNA M 5,00 SISTEMA DE RECALQUE BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA, 0,5 CV, SUCCAO 1POL E RECALQUE 3/4POL, INSTALADA., COMPLETA, COM GRADES DE PROTECAO E CADEADO, INSTALADA SOBRE CISTERNA UNID 1,00 SISTEMA DE ACIONAMENTO DE NIVEL AUTOMATICO DE BOMBA PARA RESERVATORIOS/CISTERNAS, INCLUSIVE SISTEMA DE PROTECAO (DISJUNTORES), QUADROS, PARA USO E MANUTENCAO DO SISTEMA UNID 1,00 VALVULA PE DE CRIVO 1POL - PARA SUCCAO UNID 1,00 TUBO PVC SOLDAREL, AGUA FRIA 25 MM, INCL CONEXOES – RECALQUE PARA RESERVATORIO SUPERIOR M 12,00 INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONICAS, ILUMINACAO E LOGICAS ENTRADA DE ENERGIA ESCAVACAO OU CORTE MANUAL EM SOLO M3 1,35 MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA (RELOGIO), COMPLETO, INSTALADO UNID 1,00 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, MEDIDAS INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM UNID 2,00 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL FORN/INSTAL – 75 MM M 20,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 50 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 100,00 REATERRO MANUAL DE VALAS, COMPACTADO, EM CAMADAS M3 1,08 QUADROS E SISTEMA DE ATERRAMENTO HASTE COPPERWELD 3/8 X 3 M, INSTALADA, COMPLETA, INSTALADA, PARA ATERRAMENTO DE CIRCUITO UNID 10,00 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR P/ ATE 40 DISJUNTORES, COMPLETO, INCL DISP PROTECAO, BARRAMENTO TRIFASICO UNID 1,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 25 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. - REDE DE ATERRAMENTO M 50,00 PONTOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20 A (PADRAO NOVO) COMUM , EMBUTIDOS NA PAREDE. MARCA PIAL LEGRAND OU DE MELHOR QUALIDADE, COM ADESIVO IDENTIFICADOR DE VOLTAGEM UNID 43,00 PONTO INTERRUPTOR SIMPLES, COM ESPELHO, 1 TECLA, COMPLETO. 4X2. MARCA PIAL OU DE MELHOR QUALIDADE UNID 6,00 PONTO INTERRUPTOR DUPLO COM ESPELHO, 1 TECLA, COMPLETO. 4X2. MARCA PIAL OU DE MELHOR QUALIDADE UNID 1,00 PONTO INTERRUPTOR TRIPLO COM ESPELHO, 3 TECLAS, COMPLETO. 4X2. MARCA PIAL OU DE MELHOR QUALIDADE UNID 1,00 PONTO INTERRUPTOR PARALELO COM ESPELHO, 1 TECLA, COMPLETO. 4X2. MARCA PIAL OU DE MELHOR QUALIDADE UNID 1,00 DISJUNTORES (PADRAO DIM) DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO, MONOPLOAR 10 A 30 A, FORN. INST. UNID 6,00 DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO, BIPOLAR 10 A 50 A, FORN. INST. UNID 7,00 DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO, TRIPOLAR 10 A 50 A, FORN. INST. UNID 3,00 DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO, TRIPOLAR 60 A 100A, FORN. INST. UNID 3,00 DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO, TRIPOLAR 125 A 150A, FORN. INST. UNID 3,00 FIOS, CABOS E ELETRODUTOS (SIL OU PIRELLI - FIOS: AMANCO, TIGRE, KRONA - ELETRODUTOS) CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 2,5 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 600,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 4,0 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 350,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 6,0 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 150,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 10 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 200,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 16 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 250,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 25 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 100,00 CABO DE COBRE, ISOLADO, PVC 750 V, 50 MM2, RESIST. CHAMA, FORN. INST. M 100,00 ELETRODUTO PVC CORRUGADO FLEXIVEL FORN/INSTAL – 20 MM M 350,00 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL FORN/INSTAL – 25 MM M 200,00 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL FORN/INSTAL – 40 MM M 100,00 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL FORN/INSTAL – 50 MM M 30,00 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL FORN/INSTAL – 75 MM M 30,00 ILUMINACAO LUMINARIA TIPO BOCAL SOQUETE TIPO PLAFON, CORPO EM PVC BRANCO, COM LÂMPADA FLUORESCENTE 40 W UNID 24,00 LUMINARIA TIPO ARANDELA, 20 W (INCLUSO 5 M DE FIO 1,5 MM2; 2,50 M DE ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4POL, CAIXA DE PASSAGEM 4X4POL, OUTROS MATERIAIS E MAO-DE-OBRA) UNID 2,00 REFLETOR REDONDO, EM ALUMINIO, C/ SUPORTE E ALCA, LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W, INCLUSO ACIONAMENTO AUTOMATICO COM RELE UNID 3,00 LUMINARIA DE EMERGENCIA (30 LED, BIVOLT), FORNECIMENTO E FIXACAO, INCLUSIVE ADESIVO DE INDICAÇÃO DE SAIDA, COLADO NA PAREDE UNID 2,00 PINTURA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA – 1 DEMA0 M2 566,71 SELADOR ACRILICO UMA DEMA0 – PAREDES INT/EXT M2 566,71 PINTURA LATEX ACRILICA DUAS DEMAOS – COR A DEFINIR M2 566,71 CALCADAS E PASSEIOS PINTURA EM CALCADA DE CONTORNO COM TINTA ESPECIFICA PARA PISO (NOVACOR, ACRILICA), DUAS DEMAOS – COR CINZA ESCURO M2 78,38 SERVICOS COMPLEMENTARES GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE PREPARO MANUAL DA AREA PARA PLANTIO (GRADEAMENTO MANUAL OU MECANICO) E FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL, IRRIGACAO DURANTE O PERIODO DA OBRA M2 150,00 PRATELEIRA EM MDF MARROM, 1,10 M X 0,40 M, SITUADA NO DML UNID 1,00 BANCO EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO, COMPRIMENTO 2,13 M, ALTURA 45 CM, CIMENTADO LISO QUEIMADO UNID 1,00 DESMOBILIZACAO UNID 1,00 LIMPEZA FINAL GERAL COM RETIRADA DE ENTULHO (LIMPEZA DE VIDROS, PISO, CALCADAS, PAREDES, TETO, FORRO) M2 400,00 CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18.000 BTUS, CONTROLE REMOTO DIGITAL, 220 V, CLASSIFICACAO DE CONSUMO A, COM GAS ECOLOGICO R-410 A, FILTRO ANTI-BACTERIA, FUNCAO SLEEP, FUNCAO TURBO, ULTRA BAIXO NIVEL DE RUIDO, SISTEMA COM TECNOLOGIA INVERTER, FABRICANTE NACIONAL, COM GARANTIA MINIMA DE 1 ANO, COM INSTALACAO COMPLETA. (BDI 10%, CONFORME ACORDAOS TCU Nº 343/2012; 2158/2008), INCLUIDO DRENO EM TUBOS DE PVC UNID 2,00

#### 6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

#### 7. Entidade de Classe

SEM IDENTIFICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

Certidão nº 467013/2015  
23/12/2015, 16:34

Chave de Impressão: 4y93c3C5xYWB1a4Z159a

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2015 e contém 8 folhas



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-AC**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº AC20150008835**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre**

SUBSTITUIÇÃO à  
00015070043625012501  
EQUIPE à 00015070043625012501

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JAIRO CASTRO DA PENHA - CPF: 049.092.752-15

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - EMBRAPA - CNPJ:  
00.348.003/0068-28

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 17/11/2015

Certidão nº 467013/2015  
23/12/2015, 16:34

Chave de Impressão: 4y93c3C5xYWB1a4Z159a

O documento neste ato registrado foi emitido em 23/12/2015 e contém 8 folhas