



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

Nº 471667/2017

Emissão: 24/05/2017

Validade: Indefinida

Chave: cYy4A

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO SEM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO

Registro: 011433040-9

CPF: 859.749.432-87

Endereço: RUA JACARANDÁ, 57, casa, LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE, RIO BRANCO, AC, 69921116

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data Inicial: 30/04/2015

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHARIA CIVIL

Atribuição: ART. 7º DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA

Restrições: EXCEÇÃO DAS ATIVIDADES RELACIONADAS A RIOS, PORTOS, AEROPORTOS, PONTES E GRANDES ESTRUTURAS.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC

Data de Formação: 26/03/2015

Informações / Notas

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

ART(s)

AC20170021406, AC20170021424

Certidão nº 471667/2017

24/05/2017, 11:09

Chave de Impressão: cYy4A



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

CREA-AC

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AC20170021406

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

SUBSTITUIÇÃO à AC20150007658
CO-RESPONSÁVEL à AC20150007595

1. Responsável Técnico

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO

Título profissional: **ENGENHARIA CIVIL**

Empresa contratada: **LIDER CONSTRUÇÕES LTDA**

RNP: **011433040-9**

Registro: **000000045-1**

2. Contratante

Contratante: **SECRETÁRIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA**

AVENIDA GETÚLIO VARGAS

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **RIO BRANCO**

UF: **AC**

CPF/CNPJ: **63.608.947/0001-08**

Nº: **232**

País: **Brasil**

Telefone: **(68) 3224-1183**

Email:

Contrato: **84/2015**

Celebrado em: **28/09/2015**

Valor: **R\$ 1.503.583,33**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **03/05/2017**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **A OBRA FOI CONCLUÍDA**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **SECRETÁRIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA**

CPF/CNPJ: **63.608.947/0001-08**

RUA MONSENHOR TAVORA

Nº: **SEM NUMERO**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SENA MADUREIRA**

UF: **AC**

CEP: **69940000**

Telefone: **(68) 3224-1183**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -9.067145 Longitude: -68.656187**

Data de Início: **28/09/2015**

Previsão de término: **28/09/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1.316,60	m²

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO ADMINISTRATIVO NO MUNICÍPIO DE SENNA MADUREIRA - CONTRATO Nº 84 /2015 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.1 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL M2 1316,60 1.2 LIGAÇÃO PROVISÓRIA AGUA PARA OBRAS E INSTALAÇÃO SANITÁRIA UN 1,00 1.3 LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR UN 1,00 1.4 ADMINISTRACAO DA OBRA (TCU Decisão nº 1332/02 e Acórdão 325/07) 1.4.1 ENGENHEIRO DE OBRA H 960,00 1.4.2 MESTRE DE OBRAS H 2112,00 1.4.3 VIGIA NOTURNO H 2112,00 2.0 CANTEIRO DE OBRAS 2.1 BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS M2 32,00 2.2 PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM FIXAÇÃO EM MADEIRA M2 6,00 3.0 SERVIÇOS TÉCNICOS 3.1 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO M2 422,41 4.0 MOVIMENTO DE TERRA 4.1 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M M3 189,58 4.2 REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM M3 147,21 4.3 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE M2 422,41 4.4 ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL M3 97,15 5.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA 5.1 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO E=6CM - SAPATAS M3 7,16 5.2 CONCRETO USINADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - SAPATAS M3 34,63 5.3 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM - SAPATAS M2 95,71 5.4 ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - COM PERDA (10%) - SAPATAS KG 1.613,40 5.5 "FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÃO-ESCADA" M2 24,65 5.6 ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - COM PERDA (10%) - ESCADA KG 173,03 5.7 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - ESCADA M3 2,25 5.8 "FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZ-VIGAS BALDRAMES E SUPERIORES" M2 1.122,88 5.9 ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - COM PERDA (10%) - VIGA BALDRAME+VIGA SUPERIORES KG 2.918,00 5.10 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - VIGA BALDRAME+VIGAS SUPERIORES KG 1.111,40 5.11 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - VIGA BALDRAME E VIGA SUPERIORES M3 74,30 5.12 "FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZ - PILARES" M2 562,78 5.13 ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - COM PERDA (10%) - PILARES KG 2.634,40 5.14 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - PILARES KG



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

CREA-AC

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AC20170021406

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

SUBSTITUIÇÃO à AC20150007658
CO-RESPONSÁVEL à AC20150007595

751,70 5.15 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - PILARES M3 34,55 5.16 "FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZ - LAJES" M2 487,21 5.17 ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - COM PERDA (10%) - LAJES KG 1.473,80 5.18 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO - LAJES KG 1.336,60 5.19 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - LAJES M3 44,31 5.20 RESERVATÓRIO INFERIOR - 4,0X2,0X1,50 - ÁREA ÚTIL 5.20.1 ESCAVACÃO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATE 4,00 M M3 22,50 5.20.2 REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM M3 2,40 5.20.3 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO M3 5,34 5.20.4 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM - RESERVATÓRIO ENTERRADO M2 48,40 5.20.5 ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - COM PERDA (10%) - RESERVATÓRIO ENTERRADO KG 480,60 6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS 6.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA - LAJE DO RESERVATÓRIO+LAJE DA COBERTURA M2 109,50 6.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM - PAREDES DO RESERVATÓRIO M2 26,00 6.3 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE - VIGA BALDRAME M2 346,19 6.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA - VIGA BALDRAME M2 346,19 7.0 PAREDES E PAINÉIS 7.1 ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM M2 1.264,79 7.2 VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A. M 151,15 8.0 ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO 8.1 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL UN 37,00 8.2 PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS UN 2,00 8.3 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 1,20X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL UN 2,00 8.4 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 130X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS UN 1,00 8.5 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA M2 36,28 8.6 JANELA EM ALUMÍNIO M2 30,25 8.7 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR UN 28,00 8.8 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR UN 12,00 8.9 CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO M2 134,67 8.10 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO M2 134,67 8.11 GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" M2 4,00 9.0 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES 9.1 CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M2 2.529,58 9.2 EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPES SURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAM ASSA M2 141,12 9.3 EMBOCO/REBOCO PAREDE TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E=2,50CM M2 2.388,46 9.4 REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60, ASSENTADO COM ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE PREPARO MANUAL, REJUNTE M2 141,12 9.5 FORRO EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE GESSO LISO M2 449,30 9.6 FORRO DE TRELIÇA DE BAMBU M2 48,55 10.0 COBERTURA 10.1 ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO M2 311,23 10.2 COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM,INCLUINDO ACESSÓRIOS M2 311,23 10.3 ISOLAMENTO ACÚSTICO COM ESPUMA POLIURETANO E=25MM, FLEXIVEL 100X100X2CM, DENSIDADE 29 A 35 KG/M3 M2 311,23 10.4 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM M 29,97 10.5 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM M 81,87 11.0 PISOS 11.1 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO E=5CM M3 16,74 11.2 REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), M2 546,45 11.3 PISO PORCELANATO 100X100 INCLUSO RODAPE DE 10CM M2 633,83 11.4 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) M 38,80 11.5 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM M2 440,34 11.6 ELEMENTO VAZADO PARA PISO GRAMA M2 150,00 11.7 PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO M2 19,58 11.8 PISO GRANITO (CAFÉ IMPERIAL) ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0 ,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO M2 12,60 11.9 PAVIMENTAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO M2 85,17 12.0 PINTURAS 12.1 EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICO INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS - FORRO+LAJE M2 537,85 12.2 EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICO INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS M2 1.264,79 12.3 FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0 M2 2.529,58 12.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS M2 2.529,58 12.5 PINTURA PVA - FORRO+LAJE M2 537,85 12.6 PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS - PORTAS M2 155,40 12.7 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, M2 4,76 12.8 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO M2 32,00 13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 13.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES M 750,00 13.2 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES M 50,00 13.3 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES M 12,00 13.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES M 40,00 13.5 MURETA EM ALVENARIA 170X60X20CM C/ CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA E PORTELETE DE FERRO GALVANIZADO PADRÃO ELETROACRE UN 1,00 13.6 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO UN 1,00 13.7 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO UN 2,00 13.8 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO UN 1,00 13.9 CAIXA DE LIGAÇÃO EM PVC ESTAMPADA 4 X 2" UN 216,00 13.10 CAIXA DE LIGAÇÃO EM PVC ESTAMPADA 3 X 3" UN 130,00 13.11 CAIXA PASSAGEM METALICA 30X 30 X 8,5CM P/ INST ELETRICA UN 3,00 13.12 CAIXA PASSAGEM METALICA 20X 20 X 8,5CM P/ INST ELETRICA UN 4,00 13.13 CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA 400X400X500 MM UN 2,00 13.14 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A UN 9,00 13.15 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A UN 21,00 13.16 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A UN 5,00 13.17 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A UN 15,00 13.18 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A UN 2,00 13.19 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A UN 2,00 13.20 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A UN 4,00 13.21 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A UN 2,00 13.22 CABO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM² M 4.134,24 13.23 CABO ISOLADO PVC P/750V 4MM² M 1.250,00 13.24 CABO ISOLADO PVC P/750V 6MM² M 150,00 13.25 CABO ISOLADO PVC P/750V 16MM² M 300,00 13.26 CABO ISOLADO PVC P/750V 35MM² M 50,00 13.27 CABO ISOLADO PVC P/750V 70MM² M 180,00 13.28 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V UN 28,00 13.29 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 20A 250V UN 10,00 13.30 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V UN 12,00 13.31 INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, C/PLACA UN 2,00 13.32 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA UN 91,00 13.33 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V ESTABILIZADA UN 38,00 13.34 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PONTO DE AR CONDICIONADO UN 19,00 13.35 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PONTO PARA BOMBA D'ÁGUA BIFÁSICA UN 1,00 13.36 TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA -



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

CREA-AC

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AC20170021406

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

SUBSTITUIÇÃO à AC20150007658
CO-RESPONSÁVEL à AC20150007595

FORNECIMENTO E INSTALACAO - PONTO TRIFÁSICO PARA ELEVADOR UN 2,00 13.37 LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR C/ ALETA, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA UN 28,00 13.38 LUMINARIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR C/ ALETA, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA UN 18,00 13.39 LUMINARIA DE EMBUTIR NO FORRO C/ 2 LAMPADAS 25 W COMPACTA UN 84,00 13.40 ARANDELA EXTERNA C/ LAMP FLUOR COMP DE 25W UN 7,00 13.41 RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 6,00 13.42 HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR UN 6,00 13.43 CABO DE COBRE NÚ 16 MM² M 20,00 14.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS 14.1 RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 2000L INCL TAMPAS DE VEDACAO C/ESCOTILHA E FIXADORES - FORNECIMENTO UN 2,00 14.2 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO M 47,00 14.3 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO M 37,60 14.4 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO M 9,62 14.5 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO M 78,37 14.6 TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO M 34,69 14.7 REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 25 MM - 3/4" UN 14,00 14.8 REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 40 MM - 1 1/4" UN 2,00 14.9 REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 50 MM - 1 1/2" UN 11,00 14.10 REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 60 MM - 2" UN 2,00 14.11 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - WC DEFICIENTE UN 11,00 14.12 CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM UN 13,00 14.13 CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 50MM UN 8,00 14.14 CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM UN 4,00 14.15 CURVA PVC LONGA 45º ESGOTO 75MM UN 1,00 14.16 JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM UN 10,00 14.17 JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM UN 12,00 14.18 JOELHO PVC 90º ESGOTO 50MM UN 23,00 14.19 JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM UN 2,00 14.20 TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA UN 32,00 14.21 TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM M 10,50 14.22 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, M 64,40 14.23 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM M 17,50 14.24 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM M 92,26 14.25 BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 1,50 X 0,60 M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA UN 1,00 14.26 BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013. P UN 12,00 14.27 LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 35x50CM UN 12,00 14.28 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60 CM COM TAMPAS UN 14,00 14.29 TANQUE MARMORE SINTETICO 22 LITROS, COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO UN 1,00 14.30 BACIA SIFONADA COM ABERTURA FRONTAL(DEFICIENTE) COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO, VASO SANIT. COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA-FORN. E INSTALAÇÃO UN 11,00 14.31 VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL AS UN 1,00 14.32 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - WC DEFICIENTE UN 11,00 14.33 ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO UN 1,00 14.34 ASSENTO PARA BACIA COM ABERTURA FRONTALDE PLASTICO FORN. E INSTALAÇÃO UN 11,00 14.35 PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTÃO PLASTICO UN 12,00 14.36 SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM UN 12,00 14.37 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA UN 12,00 14.38 PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO UN 12,00 14.39 BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE UN 22,00 14.40 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA M2 9,00 15.0 FOSSA SÉPTICA (2,40 X 1,50 X 1,50) M 15.1 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 4,00 M M3 15,30 18.2 REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM M3 2,70 15.3 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE M2 M2 5,10 15.4 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO E=6CM M3 3,57 15.6 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES M3 3,57 15.7 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM M2 35,70 15.8 ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - COM PERDA (10%) KG 321,30 15.9 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. KG 35,70 16.0 FILTRO ANAERÓBICO (D=1,80 X H=1,40) M 19.1 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 4,00 M M3 8,31 18.2 REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM M3 1,38 15.3 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE M2 M2 4,15 15.4 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO E=6CM M3 0,25 15.5 CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO M3 3,54 15.6 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES M3 3,54 15.7 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM M2 35,40 15.8 ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - COM PERDA (10%) KG 318,60 15.9 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. KG 35,40 19.10 LASTRO DE BRITA H=60CM M3 1,53 19.11 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (entrada do filtro + tubo guia + saída do filtro) M 7,03 18.0 MURO EM ALVENARIA - P=58m 18.1 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M M3 13,29 18.2 REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS) M3 5,08 18.3 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) M2 29,00 18.4 ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLDADA IN-LOCO M 34,50 18.5 CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO BETONEIRA - CINTA INF.20X20XM M3 2,32 18.6 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES M3 2,32 18.7 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM M2 23,20 18.8 ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - COM PERDA (10%) KG 208,80 18.9 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. KG 23,20 18.10 CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA - PILARES 15X15X2,1M M3 1,09 18.11 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS M3 1,09 18.12 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM M2 28,98 18.13 ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - COM PERDA (10%) KG 98,10 18.14 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. KG 10,09 18.15 CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA - VIGA SUP. 12X15CM M3 1,04 18.16 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS M3 1,04 18.17 FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM M2 17,40 18.18 ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - COM PERDA (10%) KG 93,60 18.19 ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. KG 10,40 18.20 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM M2 121,80 18.21 CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M2 130,50 18.22 EMBOCO/REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2,50 CM M2 312,08 18.23 FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO M2 312,08 18.24 EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICO INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS M2 312,08 18.25 PINTURA LÁTEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS M2 312,08 19.0 DRENAGEM PLUVIAL COM CANALETA 19.1 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M M3 14,64 19.2 REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS) M3 7,32 19.3 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE M2 24,40 19.4 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO E=6CM M3 1,46 19.5 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ



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

CREA-AC

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AC20170021406

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

SUBSTITUIÇÃO à AC20150007658
CO-RESPONSÁVEL à AC20150007595

(ESPESSURA 10CM) , ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) M2 61,00 19.6 CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M2 73,20 19.7 GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20 CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO M 73,20 19.8 EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M2 61,00 19.9 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO M 60,00 19.10 TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO M 26,00 19.11 TUBO PVC SOLDADAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - AR CONDICIONADO M 140,00 19.12 CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA UN 10,00 20.0 COMBATE A INCENDIO E PÂNICO 20.1 EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 5,00 20.2 EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 2,00 20.3 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA UN 29,00 20.4 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, 2 DEMÃOS M2 24,00 20.5 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 29,00 21.0 CALÇADA DE PASSEIO 21.1 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M M3 4,11 21.2 REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM M3 3,14 21.3 REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE M2 M2 15,68 21.4 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO E=0,06 CM M3 0,94 21.5 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM ESPELHO (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) M2 15,68 21.6 ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL M3 3,41 21.7 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO E=6CM M3 2,04 21.8 REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), E SPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL M2 34,05 21.9 PISO CERAMICA NATURAL TIPO TIJOLETA 12X24CM - ANTIDERRAPANTE (ASSETAMENTO COM ARG COLANTE INDUSTRIALIZADA) M2 34,05 22.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES 22.1 GUARDA-CORPO COM CORRIMAO M 23,40 22.2 ELEVADOR 2 PARADAS UN 2,00 22.3 MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO 8MM UND 2,00 22.4 PISO TÁTIL 25X25CM M2 15,06 22.5 PISO TÁTIL EM CONCRETO - LADRILHO HIDRÁULICO M2 9,75 23.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA 23.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA M2 1.316,60

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO - CPF: 859.749.432-87

Local

data

SECRETÁRIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA - CNPJ:
63.608.947/0001-08

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: 03/05/2017

Certidão nº 471667/2017
24/05/2017, 11:09
Chave de Impressão: cYy4A
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2017 e contém 10 folhas



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

CREA-AC

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AC20170021424

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

SUBSTITUIÇÃO à AC20150004939
 CO-RESPONSÁVEL à AC20150005836

1. Responsável Técnico

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO

Título profissional: **ENGENHARIA CIVIL**

Empresa contratada: **LIDER CONSTRUÇÕES LTDA**

RNP: **011433040-9**

Registro: **000000045-1**

2. Contratante

Contratante: **SEC. MUN. DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PUBLICAS**

CPF/CNPJ: **04.034.583/0016-09**

RUA Habitasa

Nº: **95**

Complemento:

Bairro: **Cerâmica**

Cidade: **RIO BRANCO**

UF: **AC**

CEP: **69900000**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **017/2014**

Celebrado em: **14/02/2014**

Valor: **R\$ 1.291.969,03**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **04/05/2017**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **OBRA CONCLUÍDA**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **SEC. MUN. DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PUBLICAS**

CPF/CNPJ: **04.034.583/0016-09**

RUA BOULEVARD AUGUSTO MONTEIRO

Nº: **00**

Complemento:

Bairro: **QUINZE**

Cidade: **RIO BRANCO**

UF: **AC**

CEP: **69905518**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **20/03/2014**

Previsão de término: **15/07/2015**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->
 EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA

1.184,54

m²

5. Observações

Contrato Número 017/2014, Reforma do mercado do XV. Descrição dos Serviços SERVIÇOS PRELIMINARES, INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS E DIVERSOS PLACA DA OBRA Aquisição e assentamento de placa de obra em chapa de aço galvanizado, 2x3m M2 6,00 Instalações iniciais e canteiros Instalação/provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obra UND 1,00 Sanitário com vaso e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 módulos, inclusive instalações e aparelhos, reaproveitado 2 vezes UND 1,00 Barracão de obra em chapa de madeira compensada para escritório com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidrosanitárias e elétricas M2 40,00 Isolamento da obra Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2 vezes M2 296,86 Portão para veículos em barras de ferro retangular chata e tela de arame galvanizado, fio 8 BWG, malha quadrada 5x5 cm, inclusive cadeado e pintura PVA em pilares de apoio de concreto UND 2,00 Locação da obra Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento M2 1184,34 Administração local da obra (período integral para engenheiro) Período de execução de obras MÊS 6,00 Vigia H 352,00 Engenheiro auxiliar H 44,00 Mestre de obras H 176,00 Apontador H 176,00 DEMOLIÇÕES Retirada de cumeeiras em alumínio M2 38,27 Retirada de telhas onduladas M2 1258,50 Retirada de estrutura de madeira com tesouras para telhas onduladas M2 370,00 Retirada de forro em régua de PVC, inclusive retirada de perfis M2 1190,00 Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura até 4cm M2 1505,60 Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento M3 346,72 Demolição manual concreto armado (pilares/viga/laje) - incluindo empilhamento lateral no canteiro M3 6,29 Retirada de cabo de cobre isolado PVC 1,5 mm² M 1600,00 Retirada de cabo de cobre isolado PVC 2,5 mm² M 859,25 Retirada de cabo de cobre isolado PVC 10 mm² M 190,40 Retirada de cabo de cobre isolado PVC 25 mm² M 450,00 Retirada de cabo de cobre isolado PVC 35 mm² M 49,60 Retirada de folhas de porta de passagem ou janela UND 23,00 Retirada de batentes de madeira UND 23,00 Retirada de porta de aço de enrolar tipo grade UND 15,00 Retirada de batentes metálicos UND 15,00 Retirada de grade de ferro UND 49,70 Transporte horizontal de materiais diversos a 100m M3 686,28 Carga manual de materiais M3 686,28 Transporte local de material para bota-fora (dmt: 10,00 km) M3XKM 12353,04 INFRAESTRUTURA SAPATAS Escavação manual de valas até 1,50 m de profundidade M3 190,76 Reaterro manual de valas M3 168,27 Regularização e compactação do fundo de valas M3 60,73 Lastro de concreto magro incluindo preparo e lançamento - espessura 3 cm M3 3,04 Concreto usinado e bombeado fck 20Mpa - inclusive lançamento e adensamento M3 22,49 Forma de tábua para concreto com reaproveitamento 5x M2 32,25 Armação de aço CA-60 ø 3,4 a 6,0 mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 27,90 Armação de aço CA-50 ø 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 953,00 VIGA BALDRAME Lastro de concreto magro incluindo preparo e lançamento - espessura 3 cm M3 0,97 Forma de tábua para concreto com reaproveitamento 5x M2 52,12 Armação de aço CA-60 ø 3,4 a 6,0 mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 306,35 Armação de aço CA-50, ø 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 735,13 Concreto fck=20Mpa, virado em betoneira (sem lançamento) M3 19,42 Lançamento/aplicação manual de concreto M3 14,38 Impermeabilizante betuminoso em



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

CREA-AC

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AC20170021424

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

SUBSTITUIÇÃO à AC20150004939
CO-RESPONSÁVEL à AC20150005836

fundações/vigas baldrame M2 106,27 SUPERESTRUTURA (Vigas, cortinas e pilares) Concreto fck 25MPa para vigas - inclusive lançamento e adensamento M3 37,14 Concreto fck 30MPa para pilares - inclusive lançamento e adensamento M3 14,24 Forma de tábua para concreto com reaproveitamento 5x M2 138,61 Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0 mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 1067,27 Armação de aço CA-50, Ø 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 2824,34 COBERTURA Estrutura em madeira aparelhada, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, apoiada em laje ou parede M2 1267,10 Cobertura com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm, com cumeeira universal, inclusas juntas de dilatação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento M2 1122,28 COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO M2 144,82 Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinícia incolor M2 1122,28 PISOS Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 sem betoneira e=5 cm M2 1031,09 Regularização de base para piso com argamassa, cimento e areia, traço 1:3, e = 3cm M2 1058,08 Piso cerâmico PEI 5 30x30 cm M2 667,09 Piso em granilite branco, espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado M2 489,13 Rodapé cerâmico M2 518,14 Rodapé em granilite M2 190,40 DIVERSOS Vegetação de pequeno porte UND 17,00 Árvore de médio porte UND 1,00 Árvore de grande porte UND 2,00 Grama M2 16,10 Lixeira padrão prefeitura UND 3,00 Jardineira em alvenaria aparente M2 10,88 Revestimento das fachadas com tijolete de litocerâmica M2 230,89 CIRCULAÇÃO (BECO) Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura ate 4cm M2 122,31 Lastro de concreto e=6cm, preparo mecânico M3 12,23 CALÇADA FRONTAL E LATERAL Demolição de camada de assentamento/contrapiso com uso de ponteiro, espessura ate 4cm M2 381,79 Lastro de concreto e=6cm, preparo mecânico M3 38,66 Piso podotátil M2 188,56 Piso em granilite branco, espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado M2 182,19 ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO M3 60,20 ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM M3 6,92 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) M2 41,42 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS M2 481,49 PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M2 481,49 TOLDO FIXO 1,50X1,80 UND 1,00 TOLDO FIXO 3,30X1,80 UND 1,00 TOLDO FIXO 6,90X1,80 UND 1,00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DE ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO E RESERVAÇÃO ALIMENTAÇÃO Escavação manual de valas até 1,50m de profundidade M3 4,17 Regularização e compactação do fundo de valas M2 14,60 Lastro de concreto, e = 10cm, preparo mecânico M3 1,39 Piso de concreto M2 14,60 Montagem e instalação de kit cavalete completo em polietileno com registro, Ø 3/4" UND 1,00 Instalação de hidrômetro 5,00m³/h, Ø 3/4" UND 1,00 Caixa para hidrômetro concreto pré-moldado - fornecimento e instalação UND 1,00 Tampa em ferro fundido para a proteção do hidrômetro UND 1,00 Tubo PVC soldável, DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação M 41,70 Tubo PVC soldável, DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação M 40,45 Tubo PVC soldável, DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação M 4,95 Adaptador para PVC soldável com bolsa e rosca para registro, DN 50mm x 1. 1/2" UND 1,00 Adaptador para PVC soldável com bolsa e rosca para registro, DN 32mm x 1" UND 9,00 Adaptador para caixa d'água PVC soldável, DN 40mm UND 1,00 Torneira tipo bôia para caixa d'água, DN 1 1/4" UND 1,00 Registro Globo soldável, DN 1" UND 1,00 Registro de esfera soldável, DN 1" UND 1,00 Registro de gaveta bruto, DN 1" UND 3,00 Registro de gaveta bruto, DN 1 1/4" UND 1,00 Chave bôia automático de nível, modelo CB 2000, 1.0 CV - 127 V UND 1,00 Válvula de pé com crivo soldável, DN 50mm UND 2,00 Válvula de retenção soldável, DN 50mm UND 3,00 Joelho 90º PVC soldável - Ø32mm UND 11,00 Joelho 90º PVC soldável - Ø40mm UND 10,00 Joelho 90º PVC soldável - Ø50mm UND 1,00 Tê 90 soldável Ø32mm UND 2,00 Tê 90 soldável Ø40mm UND 1,00 Curva 90 com rosca, DN 1" UND 1,00 Colar tomada PVC c/ travas saída rosca de 110 mm x 3/4" p/ ligação predial UND 1,00 Motobomba d'água 1/3CV - 127 V, Hmam = 8,50mca, vazão = 3,0 m³/h Bomba centrífuga com motor elétrico monofásico 1/3 hp bocais 1x3/4 DANCOR série CAMW4 modelo 103 UND 1,00 Instalação de conjunto moto bomba submersível até 10 cv UND 1,00 Reservatório inferior (água potável e reserva de incêndio) Escavação mecanizada de valas com profundidade de 1,50 m até 3,00m M3 122,50 Regularização e compactação do fundo de valas M2 19,38 Lastro de brita nº 2 apoiada manualmente com maço de até 30 kg M3 5,55 Lastro de concreto magro incluindo preparo e lançamento - espessura 5 cm M3 2,22 Reatero e compactação mecânico de valas M3 79,86 Carga e descarga de material para bota-fora M3 42,64 Transporte local de material para bota-fora (dmt: 10,00 km) M3XKM 426,40 Escavação e carga de material para aterro e reatero M3 99,83 Transporte comercial de material escavado para reatero (dmt: 15,00 km) M3XKM 1497,45 Concreto usinado e bombeado fck 20Mpa - inclusive lançamento e adensamento M3 23,92 Forma de tábua para concreto com reaproveitamento 5x M2 182,96 Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0 mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 74,00 Armação de aço CA-50, Ø 6,3 (1/4) a 16mm (5/8) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 841,00 Armação de aço CA-50, Ø 16mm(5/8) a 25mm (1) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 169,00 Pintura impermeabilizante com tinta a base de resina epóxi alcatrão, duas demãos (interno e externo) M2 97,64 Chapisco em paredes com argamassa, cimento e areia, traço 1:3, e = 5mm, preparo manual M2 117,02 Emboco cimento areia 1:4 esp=1,5cm incl chapisco 1:3 e=9mm (escadas) M2 117,02 DISTRIBUIÇÃO Tubos soldáveis PVC Tubo PVC soldável marrom Ø25mm M 151,00 Tubo PVC soldável marrom Ø32mm M 22,00 Tubo PVC soldável marrom Ø40mm M 35,00 Tubo PVC soldável marrom Ø50mm M 57,00 Tubo PVC soldável marrom Ø60mm M 5,10 Tubo PVC soldável marrom Ø75mm M 6,60 Tubo PVC soldável marrom Ø85mm M 25,75 Conexões Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" UND 72,00 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 40 mm - 1.1/4" UND 4,00 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" UND 14,00 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" UND 4,00 Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 85 mm - 3" UND 6,00 Adaptador soldável para caixa d'água com anel - 40mm UND 4,00 Adaptador soldável para caixa d'água com anel - 50mm UND 6,00 Adaptador soldável para caixa d'água com anel - 85mm UND 3,00 Joelho 90º PVC soldável - Ø25mm UND 69,00 Joelho 90º PVC soldável - Ø50mm UND 11,00 Joelho 90º PVC soldável - Ø60mm UND 2,00 Joelho 90º PVC soldável - Ø75mm UND 3,00 Joelho 90º PVC soldável - Ø85mm UND 2,00 Joelho de redução PVC soldável 32mm - 25mm UND 2,00 Joelho de redução PVC soldável 40mm - 32mm UND 1,00 Tê 90 soldável Ø25mm UND 13,00 Tê 90 soldável Ø40mm UND 7,00 Tê 90 soldável Ø50mm UND 9,00 Tê 90 soldável Ø60mm UND 2,00 Tê 90 soldável Ø85mm UND 5,00 Tê de redução 90 soldável Ø32mm - 25mm UND 6,00 Tê de redução 90 soldável Ø50mm - 40mm UND 1,00 Tê de redução 90 soldável Ø50mm - 25mm UND 11,00 Tê de redução 90 soldável Ø75mm - 50mm UND 2,00 Tê de redução 90 soldável Ø85mm - 75mm UND 1,00 Bucha de redução PVC soldável curta - 32mm - 25mm UND 3,00 Bucha de redução PVC soldável curta - 50mm - 40mm UND 3,00 Bucha de redução PVC soldável curta - 75mm - 60mm UND 2,00 Bucha de redução PVC soldável longa - 50mm - 25mm UND 2,00 PVC soldável azul com bucha de latão Joelho 90º soldável com bucha de latão, DN 25mm x 3/4" UND 33,00 Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão, DN 25mm x 1/2" UND 5,00 Tê 90º soldável com bucha de latão, DN 25mm x 1/2" UND 3,00 Registros Registro de gaveta bruto 3/4" UND 36,00 Registro de gaveta bruto, 1.1/2" UND 3,00 Registro de gaveta bruto 2 1/2" UND 2,00 Registro de gaveta bruto 2" UND 2,00 Registro de gaveta bruto 3" UND 3,00 Registro Globo PVC 1.1/2" UND 1,00 Registro Globo PVC 1.1/4" UND 1,00 Metais Válvula para pia, 1" UND 31,00 Válvula para lavatório, 1" UND 7,00 Válvula para tanque, 1.1/2" UND 7,00 Sifão de copo para lavatório, 1" - 1.1/2" UND 7,00 Sifão de copo para pia, 1" - 2" UND 31,00 Sifão flexível com adaptador para tanque, 1.1/2" - 1.1/2" UND 2,00 Sifão flexível para mictório, 1.1/4" - 2" UND 2,00 Torneira de pressão cromada para pia de cozinha, 25mmx3/4" UND 31,00 Torneira de pressão cromada para tanque, 25mmx3/4" UND 2,00 Torneira de pressão cromada para lavatório, 25mmx1/2" UND 7,00 Engate flexível plástico - 1/2" - 30cm UND 7,00 Pressmatic mictório cromado - 1/2" UND 2,00 Válvula para descarga baixa pressão - 1 1/2" UND 7,00 Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2" UND 7,00 Tubo de descarga VDE - 38mm UND 7,00 Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso Sanitário - 38mm UND 7,00 APARELHOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS Aparelhos Lavatório de louça branca sem colunda UND 7,00 Vaso sanitário sifonado para válvula de descarga em louça branca UND 7,00 Mictório de louça branca c/ sifão integrado UND 2,00 Tanque de aço inox 52x54x30 cm UND 2,00 Cuba de aço inox para pia - de embutir UND 32,00 Diversos Bancada de granito, e = 2,5cm M2 41,79 Assento para bacia sanitária UND 4,00 Assento para bacia sanitária acessível UND 3,00 Barras de apoio para portadores de necessidades especiais em inox polido UND 6,00 Papeleira para lavatório UND 4,00



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

CREA-AC

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AC20170021424

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

SUBSTITUIÇÃO à AC20150004939
CO-RESPONSÁVEL à AC20150005836

Papeleira para papel higiênico UND 6,00 Saboneteira para sabão líquido UND 6,00 Espelho para banheiro, 5,00 x 1,00m UND 1,00 Caixa d'água fibra de vidro 1.500 l UND 3,00 Motobomba d'água 1/3CV - 127 V, Hmam = 8,50mca, vazão = 3,0 m³/h Bomba centrífuga com motor elétrico monofásico 1/3 hp bocais 1x3/4 DANCOR série CAMW4 modelo 103 UND 1,00 Instalação de conjunto moto bomba submersível até 10 cv UND 1,00 INSTALAÇÕES DE ESGOTOS SANITÁRIOS Tubos PVC branco Tubo de PVC branco para esgoto, Ø 100mm M 144,10 Tubo de PVC branco para esgoto, Ø 75mm M 42,30 Tubo de PVC branco para esgoto, Ø 50mm M 125,45 Tubo de PVC branco para esgoto, Ø 40mm M 9,80 Caixas e ralos Caixa sifonada de PVC, 100 x 100 x 50mm M 21,00 Caixa sifonada de PVC, 150 x 150 x 50mm M 6,00 Conexões e acessórios Joelho de 90º, PVC - Ø 100mm UND 6,00 Joelho de 90º, PVC - Ø 75mm UND 5,00 Joelho de 90º, PVC - Ø 50mm UND 101,00 Joelho de 90º, PVC - Ø 40mm UND 2,00 Joelho de 45º, PVC - Ø 75mm UND 2,00 Joelho de 45º, PVC - Ø 50mm UND 32,00 Joelho de 45º, PVC - Ø 40mm UND 3,00 Junção simples, PVC - Ø 100 x 50mm UND 7,00 Junção simples, PVC - Ø 100 x 100mm UND 5,00 Junção simples, PVC - Ø 50 x 50mm UND 21,00 Junção simples, PVC - Ø 75 x 50mm UND 14,00 Tê sanitário, PVC - Ø 100 x 75mm UND 3,00 Tê sanitário, PVC - Ø 75 x 75mm UND 2,00 Tê sanitário, PVC - Ø 75 x 50mm UND 10,00 Tê sanitário, PVC - Ø 50 x 50mm UND 27,00 Terminal de ventilação, PVC - Ø 50mm UND 14,00 Terminal de ventilação, PVC - Ø 75mm UND 2,00 Joelho 90 com anel para esgoto secundário, Ø 40mm UND 7,00 Redução excêntrica 100mm - 75mm UND 1,00 Redução excêntrica 75mm - 50mm UND 7,00 Bucha de redução longa 50-40mm UND 2,00 Curva 45 curta - 100mm UND 4,00 Curva 90° curta - 40mm UND 9,00 Caixas de inspeção e gordura Caixa de inspeção em alvenaria 1/2 tijolo, 60 x 60 x 60cm UND 5,00 Caixa de gordura em alvenaria, Ø 40cm e profundidade de 65cm UND 5,00 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO Acessórios Luminária para de iluminação de emergência de sobrepor 4W, completa com lâmpadas, bateria e suporte UND 12,00 Caixa de passagem 10x5x5cm sextavada, de ferro esmaltado na parede UND 4,00 Caixa tipo condutete 3/4" Tipos LL, LR ou LB em alumínio com tampa UND 6,00 Eletroduto de PVC 3/4" com conexões M 127,00 Cabo de cobre isolado EPR resistente a chama 450/750 V 1,5 mm² - fornecimento e instalação M 270,00 Extintor de pó químico seco de 6kg UND 6,00 Extintor de gás carbônico de 6kg UND 6,00 Extintor de pó químico seco sobre rodas de 20kg UND 2,00 Extintor de gás carbônico sobre rodas de 25kg UND 2,00 Sinalização do extintor de parede UND 16,00 Sinalização geral (saída) UND 12,00 Abrigo para hidrante com registro de globo angular 45° 2 1/2", niple 2 1/2", mangueira de incêndio de 30m, tampão Storz de 2 1/2", chave de mangueira para engate rápido e esguicho em latão de 2 1/2" requinte de 19mm UND 2,00 "Hidrante de passeio subterrâneo com caixa, tampa em ferro fundido, registro angular de 45° 2 1/2", válvula de retenção de 2 1/2", tampão Storz de 2 1/2" UND 1,00 Registro de gaveta bruto 2 1/2" UND 4,00 Válvula de retenção soldável, 2 1/2" UND 3,00 Válvula de pé e crivo 2 1/2" UND 2,00 Bomba centrífuga schneider BPI 22 R/F 2 1/2 10cv, rotor 162mm, trifásica ou similar Bomba centrífuga schneider BPI 22 R/F 2 1/2 10cv, rotor 162mm, trifásica ou similar UND 2,00 Instalação de conjunto moto bomba submersível até 10 cv UND 2,00 Tubos e conexões Cotovelo 90° aço galvanizado 2 1/2" UND 6,00 Niple duplo 2 1/2" UND 8,00 Tê aço galvanizado 2 1/2" UND 3,00 União aço galvanizado macho-fêmea UND 10,00 Tubo em aço galvanizado 2 1/2" M 48,50 Escavação da tubulação de recalque Escavação manual de valas até 2,00m de profundidade M3 0,12 Reator manual de valas M3 0,04 Lastro de concreto, e = 10cm, preparo mecânico M3 0,04 Sistema de alarme de incêndio Fornecimento e instalação de central de alarme de incêndio, com no mínimo 60 laços, conforme projeto de prevenção de incêndio UND 1,00 Fornecimento e inst. de Kit com sirene piezoelétrica 2 tons, 12Vdc, cor preta, com frequência variável entre som grave e agudo, intermitência de 1 a 3 vezes por segundo e intensidade mínima de 85dB a 1m. Incluso Fonte para Sirene 127VAC/12VDC 300mA UND 2,00 Fornecimento e instalação de alarme visual com luz em xenônio de efeito estroboscópico ou equivalente, taxa de flash entre 1Hz e 5Hz e intensidade mínima de 75 candelas, tensão 12V, cor branca. Ref: Tec Port, PLS, Premix ou equivalente UND 2,00 Fornecimento e instalação de acionador quebra vidro manual para central de alarme contra incêndio de sobrepor com led indicativo e martelinho para quebra do vidro. Modelo: TPA900 da Gevi Gamma ou equivalente UND 2,00 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO Calhas e rufos Calha metálica retangular em aço galvanizado 30 x 8cm M 76,60 Rufo metálico em chapa de aço galvanizado M 95,55 Tubos e conexões Tubo PVC branco Ø 125mm M 28,25 Tubo PVC branco Ø 150mm M 2,15 Joelho de 90º, PVC - Ø 125mm UND 16,00 Caixas de areia Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria - execução UND 2,00 Canaleta para drenagem pluvial (15,35m) Escavação Manual de valas M3 1,54 Regularização e compactação do fundo de valas M2 6,14 Contrapiso/lastro concreto 1:3:6 sem betoneira e=5 cm M2 6,14 Alvenaria de tijolo maciço e=10cm M2 6,14 Emboco e=1,5cm M2 9,21 Grelha metálica M 15,35 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Conector de aterramento GKD 635 UND 1,00 Haste de aterramento tipo cobreada (cooperweld) aço com revestimento de cobre, diâmetro 1/2" x 2400 mm UND 1,00 Poste de concreto armado DT 11/400 kgf UND 1,00 Fornecimento e assentamento de eletroduto ferro galvanizado roscável, 4 pol M 10,00 Eletroduto PVC 4" M 43,00 Kit abraçadeira UND 2,00 Caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 40x40x40 cm UND 3,00 Cabo de cobre isolado 750 V 95mm² M 371,00 Cabo de cobre isolado 750 V 50mm² M 223,00 Cinta para poste circular 180mm com parafuso UND 3,00 Quadro de medição geral em chapa metálica para edifícios com 16 aptos, inslindo disjuntores e aterramento UND 2,00 Disjuntor bipolar 50 A UND 62,00 Disjuntor bipolar 90 A UND 2,00 Disjuntor tripolar 200 A UND 2,00 Cabo isolado PVC 750 V 185 mm² M 275,00 Terminal para cabos de 95mm² UND 8,00 Terminal para cabos de 50mm² UND 6,00 Terminal para cabos de 10mm² UND 93,00 Caixa de passagem em alvenaria 80x80x60 cm UND 2,00 Terminal para cabos de 25mm² UND 2,00 Cabo de cobre isolado EPR resistente a chama 450/750 V 10 mm² - fornecimento e instalação M 5525,00 Cabo de cobre isolado EPR resistente a chama 450/750 V 25 mm² - fornecimento e instalação M 408,00 Cabo de cobre isolado EPR resistente a chama 450/750 V 16 mm² - fornecimento e instalação M 140,00 Eletrocalha em perfil tipo C, perfurada em chapa zincada a fogo, nas dimensões 400x100mm - fornecimento e instalação M 30,00 Tampa para eletrocalha 400x100 mm M 30,00 Suporte em chapa de aço para perfilado 400 mm UND 36,00 Emenda para eletrocalha 400x100 mm UND 10,00 Eletrocalha em perfil tipo C, perfurada em chapa zincada a fogo, nas dimensões 200x100mm - fornecimento e instalação M 56,00 Tampa para eletrocalha 200x100 mm M 56,00 Suporte em chapa de aço para perfilado 200mm UND 30,00 Emenda para eletrocalha 200x100 mm UND 16,00 Tampa para eletrocalha 100x100 mm M 33,00 Suporte em chapa de aço para perfilado 200 mm UND 33,00 Emenda para eletrocalha 100x100 mm UND 11,00 Vergalhão de aço com rosca total 3/8" para perfilado barra 3m M 90,00 Eletroduto 1" M 490,00 Curva 90° 1" PVC UND 604,00 Parafuso de cabeça de lenticilha 1/4"x1/2" para eletrocalha UND 300,00 Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação UND 1,00 Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, com porta, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação UND 33,00 Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30 A 240 V - fornecimento e instalação UND 87,00 Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 60 a 100 A 240 V - fornecimento e instalação UND 86,00 Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 A 150º UND 2,00 Instalação de DPS 25 kA 275 V UND 96,00 Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação M 5763,60 Caixa de passagem PVC 3" octogonal UND 150,00 Caixa de passagem PVC 4x2" UND 180,00 Eletroduto de PVC flexível corrugado dn 25mm (1") - fornecimento e instalação M 294,00 Eletroduto de PVC flexível corrugado dn 20mm (3/4") - fornecimento e instalação M 1609,00 Eletroduto de PVC flexível corrugado DB (2") - fornecimento e instalação M 52,00 Luminária de sobrepor para lâmpada fluorescente 2x40 W com haletas, tensão 127 V, com lâmpada compacta 32 W e reator para lâmpada compacta 2x32 W fator de potencia 0,92 no mínimo UND 129,00 Luminária de sobrepor para lâmpada fluorescente 2x20 W com haletas, tensão 127 V, com lâmpada compacta 32 W e reator para lâmpada compacta 2x32 W fator de potencia 0,92 no mínimo UND 1,00 Arandela 2x26 W 127 V com lâmpada compacta 26 W UND 16,00 Luminária de emergencia 2x18 W 127 W UND 30,00 Parafuso fenda galvanizada cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante UND 1106,00 Parafuso fenda galvanizada cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante UND 191,00 Parafuso fenda galvanizada cab. panela 6,3x50mm autoatarrachante UND 21,00 Suporte para cabo de aço 39x90 mm UND 70,00 Suporte vertical 120x146 mm UND 18,00 Suporte vertical 120x175 mm UND 34,00 Suporte vertical 120x233 mm UND 18,00 Cabo de cobre isolado EPR resistente a chama 450/750 V 6 mm² - fornecimento e instalação M 180,00 Cabo de cobre isolado EPR resistente a chama 450/750 V 4 mm² - fornecimento e instalação M 2650,00 Tomada 2P+T UND 279,00 Interruptor simples de embutir 10A/250 V sem placa, 1 tecla - fornecimento e instalação UND 34,00 Interruptor simples de



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

CREA-AC

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AC20170021424

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

SUBSTITUIÇÃO à AC20150004939
CO-RESPONSÁVEL à AC20150005836

embutir 10A/250 V sem placa, 2 tecla - fornecimento e instalação UND 10,00 Interruptor simples de embutir 10A/250 V sem placa, 3 tecla - fornecimento e instalação UND 1,00 Poste de ferro galvanizado a fogo 4" h=10 m com suporte para fixação em base de concreto contendo 4 luminárias fechadas modelo phillips MDMWF - 300/400 L-A, ou simétrico, completas para lâmpadas vapor de sódio de 250 W com reator alto fator de potência maior ou igual 0,92 e lâmpada de 250w com base e-40 , tensão 220v UND 1,00 Base de concreto 0,45x0,45x1 m UND 1,00 Parafuso passante com rosca nas pontas galvanizado com 4 porcas 16 x 400 mm (5/8 x 16"), rosca dupla UND 4,00 Caixa de passagem 20x20x25 cm com tampa de concreto UND 1,00 Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40A em poste de madeira UND 1,00 Armação secundária ou rex completa para duas linhas - fornecimento e instalação UND 1,00 Cabo quadruplex 3#3X35+35MM² M 60,00 PAREDES E PAINÉIS Alvenaria em tijolo cerâmico furado de 8 furos, 1/2 vez M2 1583,11 Divisória em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco M2 19,35 ESQUADRIAS PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA M2 203,24 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES M2 14,94 GRADE DE FERRO M2 0,90 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,70x2,10 M UND 5,00 Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz 0,60x2,10m UND 2,00 Porta de madeira compensada lisa para cera/verniz 0,90x2,10m UND 1,00 PORTA DE ALUMÍNIO NAS DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS M2 7,04 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO UND 6,00 FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO UND 6,00 BRISE DE MADEIRA M2 80,37 JANELA BASCULANTE EM MADEIRA MACIÇA M2 2,25 REVESTIMENTO CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E = 5MM, PREPARO MANUAL M2 3938,94 EMBOÇO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M2 3864,14 REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECANIZADO DA ARGAMASSA M2 3506,16 CERÂMICA PARA PAREDE 30X30CM M2 431,39 FORRO DE PVC INCLUSIVE ENTARUGAMENTO E ARREIMATE M2 776,21 PINTURA REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA M2 707,92 SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO M2 3475,50 EMMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA , DUAS DEMÃOS M2 3506,16 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS M2 3777,78 PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS COM UMA DEMÃO DE ZARCÃO PARA ESQUADRIA DE FERRO M2 437,27 VERNIZ EM ESTRUTURA DA COBERTURA M2 508,82 VERNIZ EM ESQUADRIAS DE MADEIRA E BRISE M2 194,63 INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TOMADA DE EMBUTIR PARA TELEFONE PADRAO TELEBRÁS COM PLACA UND 34,00 CAIXA DE PVC 4X2" UND 34,00 ELETRODUTO DE PVC 1/2" COM CONEXÕES M 544,50 CURVA R2 COM BASE - PADRÃO TELEBRÁS COM DIMENSÕES 1,0X0,5X0,5 M UND 2,00 ELETRODUTO TIPO KANAFLEX DIÂMETRO 1" M 12,00 ELETRODUTO TIPO KANAFLEX DIÂMETRO 3" M 21,00 CONCRETO PARA ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS M3 0,47 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" M 6,00 LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3" UND 7,00 LUVA FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" UND 2,00 CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 3" UND 1,00 CABO DE COBRE NÚMERO 16 MM² (6,94 M/KG) M 41,00 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X12 CM UND 2,00 CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20X12 CM UND 2,00 CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA 60X60X12 CM UND 1,00 BLOCO BER 10 PARES UND 10,00 BLOCO COOK 10 PARES COM 10 MP-M UND 10,00 ANÉIS GUIAS UND 5,00 KIT ABRAÇADEIRA UND 1,00 CAIXA PARA DISTRIBUIÇÃO GERAL DG COM DIMENSÕES DG Nº 7, 150X150X20 UND 1,00 HASTE TIPO "COPPERWELD" 5/8" X 2,4 M TEL-5814 ALTA CROMADA COM CONECTOR UND 3,00 ELETROCALHA EM PERFIL TIPO C, PERFURADA EM CHAPA ZINCADA A FOGO, NAS DIMENSÕES 100X50 MM M 36,00 ELETROCALHA EM PERFIL TIPO C, PERFURADA EM CHAPA ZINCADA A FOGO, NAS DIMENSÕES 50X50 MM M 30,00 TAMPA DE PRESÃO EM CHAPA DE AÇO ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA 100X200 MM M 36,00 TAMP DE PRESÃO EM CHAPA DE AÇO ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA 50X50 MM M 30,00 SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X200-Z UND 36,00 SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50-Z UND 30,00 CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 UND 2,00 TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL ELETROCALHA 50X50 90° UND 2,00 TERMINAL PARA ELE TROCALHA 300X200 MM UND 2,00 TERMINAL PARA ELETROCALHA 50X50 MM UND 4,00 BUCHA DE NYLON S-6 UND 150,00 PARAFUSO PARA BUCHA S-6 UND 150,00 SUPORTE PARA CABO DE AÇO 39X90 MM UND 150,00 VERGALHÃO ROSCA TOTAL D=1/4" UND 300,00 EMENDA PARA ELETROCALHA 100X200 MM UND 12,00 EMENDA PARA ELETROCALHA 50X50 MM UND 10,00 ESTRUTURA PROVISÓRIA PARA ACOMODAÇÃO DOS COMERCIANTES DURANTE O PERÍODO DA REFORMA DO MERCADO DO XV Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal M2 400,00 Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4km) M3xKM 1700,00 Escavação e carga material 1A categoria, utilizando trator de esteira de 110 a 160 HP com lamina, peso operacional 13T e pá carregadeira com 170HP M3 200,00 Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4km) M3xKM 5250,00 Material para aterro/reaterro (barro, argila) - retirado na jazida - sem transporte M3 200,00 Piso provisório em tábuas de madeira M2 360,55 Divisória em chapas de madeira compensada e=10mm, estruturada em peças de madeira M2 294,58 Prateleiras e bancadas em madeira M2 63,60 Estrutura em madeira para suporte da caixa d'água UND 1,00 Concreto FCK=15MPa, preparo com betoneira, sem lançamento M3 0,46 Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas M3 0,46 Armação aço CA-50 p/ 1m³ de concreto M3 0,46 Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) M3 0,48 Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), E=1cm M2 45,26 Chapisco traço 1:4 (cimento e areia média), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa M2 90,52 Portão de ferro com vara 1/2", com requadro M2 6,00 Ligação domiciliar de água, da rede ao hidrometro, composto por colar de tomada de pvc com travas de 50mmx1/2", adaptador pvc soldavel/rosca 20mmx1/2", tubo pvc soldavel água fria 20mm e registro de pvc esfera roscavel 1/2" - fornecimento e instalação UND 1,00 Kit cavalete pvc com registro de 1/2" - fornecimento e instalação UND 1,00 Hidrometro 3,00m³/h, D=1/2" - fornecimento e instalação UND 1,00 Tubo pvc soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação M 96,42 Tubo pvc soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação M 73,60 Tubo pvc soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação M 4,30 Pia de mármore sintético 22 litros com válvula em plástico branco 1.1/4"x1.1/2", sifão plástico tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" UND 17,00 Vaso sanitário, assento plástico, caixa de descarga pvc de sobrepor, engate plástico, tubo de descida e bolsa de borracha UND 2,00 Tubo pvc esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação M 77,60 Tubo pvc esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação M 22,00 Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa H=60cm - fornecimento e instalação UND 2,00 Fossa séptica paredes tijolo maciço revestido e tampa em concreto armado (dim. internas 1,80X0,90X1,25) UND 1,00 Filtro anaeróbio em concreto armado (dim. interna 1,30X1,10X1,50) UND 1,00 Sumidouro paredes tijolos maciço revestido e tampa em concreto armado (dim. internas 1,25X1,25X2,50) UND 1,00 Tapume de chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura a cal M2 45,60 Lastro de brita M3 4,90 Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,5cm, preparo manual da argamassa M2 9,30 Recolocação de telhas onduladas com massa para vedação, considerando reaproveitamento de material M2 47,00 Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhas onduladas, vãos até 7m M2 47,00 FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO FOSSA SÉPTICA Escavação mecanizada de valas de 3,00m a 4,50m de profundidade M3 26,65 Regularização e compactação manual de terreno com soquete M2 13,26 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE M3 0,77 Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório M3 13,26 FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO M2 69,10 Armação de aço CA-60 ø 3,4 a 6,0 mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 50,00 Armação de aço CA-50, ø 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 81,00 Concreto fck=20Mpa, virado em betoneira (sem lançamento) M3 5,63 Lançamento/aplicação manual de concreto M3 5,63 Chapisco em paredes com argamassa, cimento e areia, traço 1:3, e = 5mm, preparo manual M2 60,56 Regularização de superfície para impermeabilização M2 60,56 Revestimento impermeabilizante flexível a base de elastômero, três demãos M2 60,56 Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://sitac.creaac.org.br/publico/>, com a chave: b990a
 Impresso em: 24/05/2017 às 11:09:09 por: adapt, ip: 187.181.13.217

Certidão nº 471667/2017
 24/05/2017, 11:09

Chave de Impressão: cYy4A

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2017 e contém 10 folhas



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

CREA-AC

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AC20170021424

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

SUBSTITUIÇÃO à AC20150004939
 CO-RESPONSÁVEL à AC20150005836

inspeção/fossa séptica UND 2,00 Carga e descarga de material para boca-fora M3 17,41 Transporte local de material para boca-fora (dmt: 10,00 km) M3xKM 313,33 Tubo de PVC branco para esgoto, Ø 100mm M 1,50 Tubo de PVC branco para esgoto, Ø 200mm M 1,50 Joelho PVC 90º esgoto 100mm - fornecimento e instalação UND 1,00 CAP PVC Esgoto 100mm - fornecimento e instalação UND 2,00 Tê sanitário, PVC - Ø 100 x 100mm UND 3,00 Caixa de inspeção em alvenaria 1/2 tijolo, 60 x 60 x 60cm UND 1,00 FILTRO ANAERÓBIO Escavação mecanizada de valas até 3,00m de profundidade M3 30,88 Regularização e compactação manual de terreno com soquete M2 18,06 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE M3 1,13 Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório M3 14,72 FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO M2 108,36 Armação de aço CA-60 Ø 3,4 a 6,0 mm - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 26,00 Armação de aço CA-50, Ø 6,3 (1/4) a 12,5mm (1/2) - fornecimento/corte (perda de 10%)/dobra/colocação KG 748,00 Concreto fck=20Mpa, virado em betoneira (sem lançamento) M3 8,58 Lançamento/aplicação manual de concreto M3 8,58 Chapisco em paredes com argamassa, cimento e areia, traço 1:3, e = 5mm, preparo manual M2 72,81 Regularização de superfície para impermeabilização M2 72,81 Revestimento impermeabilizante flexível a base de elastômero, três demãos M2 72,81 Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa inspeção/fossa séptica UND 3,00 Carga e descarga de material para boca-fora M3 21,00 Transporte local de material para boca-fora (dmt: 10,00 km) M3xKM 378,14 Tubo de PVC branco para esgoto, Ø 100mm M 21,50 Tubo de PVC branco para esgoto, Ø 200mm M 1,70 CAP PVC Esgoto 100mm - fornecimento e instalação UND 1,00 Calha vertedoura com tubo PVC PBA DN 150mm M 8,10 Caixa de inspeção em alvenaria 1/2 tijolo, 60 x 60 x 60cm UND 2,00 Execução de filtro utilizando brita nº4 M3 5,46

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DOUGLAS SOARES DO NASCIMENTO - CPF: 859.749.432-87

Local

data

SEC. MUN. DE DESENVOLVIMENTO URBANO E OBRAS PUBLICAS - CNPJ:
04.034.583/0016-09

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: 04/05/2017

Certidão nº 471667/2017
 24/05/2017, 11:09

Chave de Impressão: cYy4A

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/05/2017 e contém 10 folhas