



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

CREA-AC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

Nº 464055/2014

Emissão: 13/11/2014

Validade: Indefinida

Chave: 0dA88Z4y500b72ba2b8a

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

Interessado(a)

Profissional: JOSÉ CARLOS MARTINS DA SILVA

Registro: 010074321-8

CPF: 412.203.152-49

Endereço: RUA N6, QDN15, QD N15 CS 08, CONJUNTO TUCUMÃ, RIO BRANCO, AC, 69919793

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de Registro: 02/10/2006

Título(s)

TECNÓLOGO

TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL-EDIFICACOES

Atribuição: AS ESTABELECIDAS NO ARTIGO 3 E 4 DA RESOLUCAO 313/1986 DO CONFEA, CIRCUNSCRITAS AO AMBITO DA CONSTRUCAO CIVIL. POSSUI AINDA ATRIBUIÇÕES DOS ARTIGOS 3º, 4º E 5º DO DEC. 90.922/84 E ARTIGO 1º ITENS 01 AO 18 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA.

ART(s)

01100000068210000301, 01100000068210006501

Certidão nº 464055/2014

17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA88Z4y500b72ba2b8a



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

CREA-AC

ART ART

Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

**NORMAL
INDIVIDUAL**

1. Responsável Técnico

JOSE CARLOS MARTINS DA SILVA

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL-EDIFICACOES**

Empresa contratada: **DESTAK CONSTRUCAO CIVIL LTDA**

RNP: **010074321-8**

Registro: **000000024-9**

2. Contratante

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO ACRE-IFAC**
RUA CORONEL JOSE GALDINO N.495

CPF/CNPJ: **10.918.674/0001-23**

Nº:

Complemento:

Bairro: **BOSQUE**

Cidade: **RIO BRANCO**

UF: **AC**

CEP: **69900640**

Telefone: **32247138**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.058.026,78**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **Outros**

Observação: **REFORMA E AMPLIACAO DO CAMPUS XAPURI,
CONTRATO N. 05/20013
VALOR DO CONTRATO R\$ 5.058.026,78
DESCRICAO DOS SERVICOS
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
Engenheiro Junior (220 H/Mes e Encargos 116,04%) MÊS 15,00
Mestre de Obras (220 H/Mes e Encargos 116,04%) MÊS 15,00
Almoxarife (220 H/Mes e Encargos 116,04%) MÊS 15,00
Auxiliar de Escritorio (220 H/Mes e Encargos 116,04%) MÊS 15,00
CANTEIRO DE OBRAS E APÓIO
Manutenção, Vigilância e Material de Expediente
Manutenção do Canteiro de Apóio de Obras - 1 (Um) Serventes. MÊS 15,00
Vigilância, com 1 (um) Vigilante por Turno de 8 (Oito) Horas de Trabalho. MÊS 15,00
Custos com Energia Elétrica, Água e Telefone. MÊS 15,00
Construções Provisórias
Placa de Obra M2 36,00
Instal/Ligação Provisória Elétrica Baixa Tensão p/Cant. Obra UN 1,00
Barracão de Obras M2 96,00
Barracão para Depósito M2 96,00
Sanitário para Canteiro UN 5,00
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
Demolição de Piso de Bloco de Concreto Existente M2 1.429,57
Bota-Fora do Material Proveniente da Demolição M3 114,37
PAVIMENTAÇÃO
Regularização e Compactação do Terreno M2 2.613,26
Pavimentação em Bloco de Concreto M2 2.613,26
Meio-Fio M 411,34
PINTURA
Pintura Faixa para Estacionamento M 151,30
CANALETA EM CONCRETO
Escavação Manual M3 71,10
Forma em Tábua M2 142,20
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 1.066,50
Concreto Estrutural Fck 25,0Mpa M3 17,78
Grelha em Ferro para Canaleta M2 71,16
MATRO PARA BANDEIRA
Locação da Obra M2 6,40
Piso em Cimento Áspero Fck 13.0 a 15.0 Mpa e= 7,0 cm. M2 6,40
Mastro Principal em Tubo Aço Galvanizado DN 4"-3.1/2"-2.1/2"-2", com H=7,90m UN 1,00
Mastro Principal em Tubo Aço Galvanizado DN 4"-3.1/2"-2.1/2"-2", com H=6,90m UN 2,00
BICICLETÁRIO
Escavação Manual de Valas M3 0,19
Concreto Estrutural Fck 15.0Mpa M3 0,19
Tubo de Aço Galvanizado DN 3" M 54,00
LIMPEZA
Limpeza Final da Obra M2 2.613,26
BLOCO ADMINISTRATIVO
SERVIÇOS PRELIMINARES
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 445,36
Locação da Obra M2 445,36
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 224,01
Lastro de Concreto Magro M3 2,84
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 56,75**

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 117,95
 Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 20,48
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 855,00
 Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 47,00
 Reaterro Compactado Manualmente M3 200,70
 Bota-Fora do Material M3 30,31
ESTRUTURA
 Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 445,61
 Escoramento para Laje M3 192,69
 Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 39,07
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 2.722,00
 Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 151,00
PAREDES
 Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 155,00
 Locação Alvenaria M 94,24
 Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 94,24
 Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 389,21
 Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,71
COBERTURA
 Estrutura Metálica para Cobertura KG 2.867,00
 Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0.30mm M2 400,17
 Calha em Chapa Galvanizada M 65,30
 Rufo em Chapa Galvanizada M 105,37
TRATAMENTOS
 Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 56,54
 Impermeabilização com Manta Asfáltica Esp.: 4mm M2 126,44
 Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 126,44
ESQUADRIAS
 Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 80X210CM UN 4,00
 Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 90X210CM UN 2,00
 Porta em Madeira Maçica - 90x210cm UN 3,00
 Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 21,97
 Visor em Alumínio e Vidro Temperado 6mm M2 4,66
 Brize em Chapa de Alumínio 0.8mm Anodizado Branco M2 32,19
 Porta de Enrolar em Aço Galvanizado Modelo Chapa Meia-Cana Microperfurada M2 13,76
REVESTIMENTOS
 Chapisco M2 778,42
 Reboco Paulista M2 778,42
 Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Canburi White Linha Camburi - H = 1.10m M2 16,35
 Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Cereja Linha Arquitetura - H = 0.10m M2 1,49
 Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 10,82
 Cantoneira de Alumínio para Cantos Vivos M 102,30
 Forro em PVC na Cor Branca M2 345,61
 Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 345,61
PAVIMENTAÇÃO
 Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 429,91
 Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 429,91
 Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 429,91
 Piso Tátil de Alerta M2 0,63
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
 Rodapé de Alumínio Preto - Paredes com Pintura M 94,72
 Soleira em Granito Cinza M 6,80
 Peitoril em Granito Cinza M 20,43
VIDROS
 Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 26,63
PINTURA
 Emassamento com Massa PVA - Interno M2 460,79
 Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 14,47
 Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 8,60
 Pintura PVA Branco Neve - Teto M2 84,30
 Pintura Acrílica Branco Neve - Parede M2 269,12
 Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 449,87
 Pintura Latex Acrílica Branco Neve - Beiral M2 84,30
 Pintura com Textura na Cor Vermelha Ref. 112 Suvinil M2 29,76
 Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 400,17
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 42,84
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 27,52
APARELHOS
 Bacia Convencional c/ Abertura Frontal, da Deca, Conforto Ref:P-51 UN 1,00
 Cuba de Embutir Universal Oval, Cor Branco Gelo, Marca Deca, Ref.: L 59 UN 1,00
 Barra Horizontal Ante-Pânico para Porta PNE com 50cm UN 1,00
 Barra de Apóio em Aço Inox DN 4cm para Vaso PNE com 80cm UN 2,00
 Reservatório de Ssbão Anti-Furto Capacidade de 1 Lit. Ref.: 15303. Deca 2015C ou Similar. UN 1,00

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



Suporte para Papel em ABS, Marca JSN, REF.: N15B UN 1,00
Papeleira Universal, Marca Deca, Linha Belle Époque Light, Ref.: 2020 C51, UN 1,00
Torneira Cromada 1/2" ou 3/4" para Lavatório UN 1,00
DIVERSOS
Bancada em Granito Cinza Andorinha M 15,62
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 27,00
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 44,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 260,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 58,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 6,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 2,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 49,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 119,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor paralelo, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 3,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 3,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 2,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 31,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 4,00
Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 2,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 4,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 8,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 21,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 13,00
Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 1,00
Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 2,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 9,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 14,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 3,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 2,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 80 A UN 1,00
Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 1.617,00
Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 297,00
Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 44,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 356,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 386,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 59,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 59,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 95 mm² M 1,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 185,0 mm² M 1,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 89,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
Pára-raios, tipo Franklin com Sinalizador conforme detalhe em prancha UN 1,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 100,00
Terminal Aéreo UN 3,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 36,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 78,00
Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 21,00
Quadro para abrigar a LEP, conforme detalhe no projeto UN 1,00
Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 5,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 250,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 100,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 80,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em



alvenaria com preenchimento M 56,00
Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 37,77
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. Pialplus ou similar UN 8,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. Pialplus ou similar UN 4,00
Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 3,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 2,00
Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 24,00
Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 1.500,00
Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 560,00
Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 45,00
ÁGUA FRIA
Adaptador de Registro de ¾" UN 5,00
Adaptador de Registro de 1" UN 1,00
Adaptador de Registro de 1½" UN 1,00
Joelho 45° de 25mm - Soldável UN 1,00
Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 1,00
Joelho 45° de 75mm - Soldável UN 1,00
Joelho 90° de 25mm - Soldável UN 1,00
Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 1,00
Joelho 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 5,00
Joelho Longo 90° de 75mm - Soldável UN 1,00
Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
Joelho Longo 90° de 40mm - Soldável UN 1,00
Luva de 25mm - Soldável UN 3,00
Luva de 50mm - Soldável UN 1,00
Redução de 40mm para 20mm - Soldável UN 1,00
Registro de ¾" UN 3,00
Registro de 1" UN 1,00
Registro de 1½" UN 1,00
Registro de Pressão de ¾" UN 1,00
Registro de Pressão de 1½" UN 1,00
Tê com Redução 32mm para 25mm - Soldável UN 1,00
Tê com Redução 50mm para 25mm - Soldável UN 1,00
Tê com Redução 50mm para 40mm - Soldável UN 1,00
Tê com Redução 75mm para 25mm - Soldável UN 1,00
Tê com Redução 75mm para 50mm - Soldável UN 11,00
Tê de 25mm - Soldável UN 1,00
Tê de 25mm x ½" - Solda/Rosca UN 1,00
Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 5,00
Tê de 32mm - Soldável UN 1,00
Tê de 50mm - Soldável UN 1,00
Tê de 75mm - Soldável UN 1,00
Tubo de 25mm - Soldável M 20,00
Tubo de 32mm - Soldável M 2,00
Tubo de 40mm - Soldável M 7,00
Tubo de 50mm - Soldável M 75,76
Tubo de 75mm - Soldável M 31,00
Válvula de Descarga de ¾" UN 1,00
Válvula de Descarga de 1½" UN 1,00
ESGOTO
Caixa de Gordura UN 1,00
Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 2,00
Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm Reforçada UN 1,00
Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm Reforçada UN 1,00
Corpo Caixa Sifonada 150x185x75mm UN 1,00
Joelho 45° 100mm UN 2,00
Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 2,00
Joelho 45° 50mm UN 1,00
Joelho 45° 75mm UN 1,00
Joelho 45° Série Reforçada 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
Joelho 45° Série Reforçada 50mm UN 1,00
Joelho 45° Série Reforçada 75mm UN 1,00
Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 10,00
Joelho 90° 50mm UN 4,00
Joelho 90° Série Reforçada 40mm UN 1,00
Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 2,00
Junção Simples 100mm UN 1,00
Junção Simples 100x50mm UN 1,00
Junção Simples 50mm UN 1,00
Junção Simples 75mm UN 1,00



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

CREA-AC

ART ART

Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

**NORMAL
INDIVIDUAL**

Junção Simples 75x50mm UN 1,00
 Junção Simples Série Reforçada 75x50mm UN 1,00
 Redução Excêntrica 100x75mm UN 1,00
 Redução Excêntrica 75x50mm UN 1,00
 Redução Excêntrica Série Reforçada 75x50mm UN 1,00
 Tê 100x50mm UN 1,00
 Tê 50mm UN 3,00
 Tê 75x50mm UN 1,00
 Tê Série Reforçada 50mm UN 2,00
 Tubo de PVC 100mm M 40,00
 Tubo de PVC 150mm M 10,00
 Tubo de PVC 40mm M 6,00
 Tubo de PVC 50mm M 8,00
 Tubo de PVC 75mm M 1,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 8,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 4,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 40mm M 1,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 2,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 2,00
ÁGUAS PLUVIAIS
 Escavação Mecânica de Valas M3 35,00
 Lastro de Areia M3 8,00
 Reaterro Compactado Mecanicamente M3 19,00
 Bota-Fora do Material M3 8,00
 Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 4,00
 Curva PVC 150mm UN 4,00
 Poço de Visita Hmédio 1,61m UN 1,00
 Redução PVC 150x100mm UN 5,00
 Tubo Concreto 300mm M 2,00
 Tubo Concreto 350mm M 8,00
 Tubo Concreto 400mm M 12,00
 Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 22,00
 Tubo PVC 100mm M 27,00
 Tubo PVC 150mm M 16,00
 Tubo PVC 250mm M 3,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 40,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 11,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 15,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 3,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 9,00
 Tampa tipo grelha ferro fundido 0,40x0,40m UN 1,00
 Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 3,00
 Calha semicircular 200m UN 34,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 3,00
 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 4,00
 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 2,00
 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 6,00
 CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM , PARA HIDRANTE
 COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 1,00
 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 51,00
 PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAIO, ESPESSURA
 25MICRA M2 5,00
 REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" -
 FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 1,00
 CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN 1,00
LIMPEZA
 Limpeza Geral da Obra M2 445,36
BLOCO LABORATÓRIO
SERVIÇOS PRELIMINARES
 Raspagem e Limpeza do Terreno M2 704,48
 Locação da Obra - Gabarito M2 704,48
FUNDAÇÃO
 Escavação Manual de Valas M3 631,90
 Lastro de Concreto Magro M3 6,20
 Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 124,06
 Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 280,46
 Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 50,67
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 1.180,00
 Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 873,00
 Reaterro Compactado Manualmente M3 575,03
 Bota-Fora do Material M3 73,93
ESTRUTURA

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 857,27
Forma e Desforma para Laje Nervurada M2 559,48
Escoramento para Laje M3 652,43
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 106,32
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 7.823,00
Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 624,00
PAREDES
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 406,84
Locação Alvenaria M 201,24
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 201,24
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 808,33
Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 1,67
COBERTURA
Estrutura Metálica para Cobertura KG 2.558,00
Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0.30mm M2 323,10
Calha em Chapa Galvanizada M 122,25
Rufo em Chapa Galvanizada M 145,96
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 120,74
ESQUADRIAS
Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 80X210CM UN 5,00
Porta em Madeira Maçica - 90x210cm UN 1,00
Porta em Madeira Maçica - Pintura Esmalte nas Duas Faces na Cor Barnco Neve c/Visor de Vidro 6mm M2 15,12
Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 76,16
Guiche em Porta de Enrolar em Aço Galvanizado Modelo Chapa Meia-Cana Microperfurada M2 1,62
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 1.616,67
Reboco Paulista M2 1.616,67
Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Canburi White Linha Camburi - H = 1.10m M2 246,09
Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Cereja Linha Arquitetura - H = 0.10m M2 12,00
Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 68,13
Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = até Teto M2 77,15
Cantoneira de Alumínio para Revestimento Cerâmica M 199,30
Cantoneira de Alumínio para Cantos Vivos M 148,80
Forro em PVC na Cor Branca M2 398,20
Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 398,20
PAVIMENTAÇÃO
Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 674,32
Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 674,32
Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 674,32
Piso Tátil de Alerta M2 1,26
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
Rodapé de Alumínio Preto - Paredes com Pintura M 102,64
Soleira em Granito Cinza M 12,10
Peitoril em Granito Cinza M 70,56
VIDROS
Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 91,28
PINTURA
Emassamento com Massa PVA - Interno M2 706,95
Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 176,51
Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 46,15
Pintura Acrílica Branco Neve - Parede M2 208,17
Pintura PVA Branco Neve - Teto M2 276,12
Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 866,70
Pintura com Textura na Azul Bruna Ref. 159 Suvinil M2 46,08
Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 323,10
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 76,23
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 3,24
APARELHOS
Chuveiro Plástico UN 1,00
Bacia em Aço Inoxidável 304L (57x50x50 cm) UN 2,00
Bacia em Aço Inoxidável 304L (45x40x30 cm) UN 1,00
Bacia em Aço Inoxidável 304L Redonda 40cm de Diâmetro e 50cm de Profundidade UN 11,00
Torneira Cromada para Pia UN 14,00
DIVERSOS
Bancada em Granito Cinza Andorinha M 168,32
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 42,00
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 70,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 411,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 92,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 10,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 3,00



Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2",c/ conexões M 77,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4",c/ conexões M 188,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 3,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 2,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor paralelo, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 5,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 5,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 3,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 49,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 7,00
Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 3,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 7,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 13,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 33,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 21,00
Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 2,00
Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 3,00
Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (225 A), Neutro e Terra e capacidade para 44 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 2,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 14,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 2,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 22,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 100 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 4,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 3,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 80 A UN 2,00
Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 2.557,00
Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 469,00
Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 70,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 563,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 610,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 94,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 94,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 95 mm² M 1,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 185,0 mm² M 1,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 141,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 160,00
Terminal Aéreo UN 4,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 57,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 124,00
Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 33,00
Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 8,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 221,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 40,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 75,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 54,00
Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 50,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. PIALPLUS ou similar UN 12,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. PIALPLUS ou similar UN 7,00
Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 4,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 2,00
Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 38,00
Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 2.400,00
Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 892,00



Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 71,00
 ÁGUA FRIA
 Adaptador de Registro de ¾" UN 8,00
 Adaptador de Registro de 1½" UN 1,00
 Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 2,00
 Joelho 45° de 75mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 16,00
 Joelho 90° de 50mm - Soldável UN 2,00
 Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 7,00
 Joelho Longo 90° de 75mm - Soldável UN 1,00
 Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 2,00
 Joelho Longo 90° de 40mm - Soldável UN 1,00
 Luva de 25mm - Soldável UN 4,00
 Registro de ¾" UN 4,00
 Registro de Pressão de 1½" UN 1,00
 Tê com Redução 32mm para 25mm - Soldável UN 1,00
 Tê com Redução 50mm para 25mm - Soldável UN 1,00
 Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 9,00
 Tê de 32mm - Soldável UN 1,00
 Tê de 50mm - Soldável UN 2,00
 Tê de 75mm - Soldável UN 1,00
 Tubo de 25mm - Soldável M 39,00
 Tubo de 32mm - Soldável M 4,00
 Tubo de 40mm - Soldável M 12,00
 Tubo de 50mm - Soldável M 136,00
 Tubo de 75mm - Soldável M 50,00
 ESGOTO
 Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 4,00
 Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm Reforçada UN 1,00
 Corpo Caixa Sifonada 150x185x75mm UN 1,00
 Joelho 45° 100mm UN 3,00
 Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 4,00
 Joelho 45° 50mm UN 2,00
 Joelho 45° Série Reforçada 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
 Joelho 45° Série Reforçada 50mm UN 2,00
 Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 16,00
 Joelho 90° 50mm UN 7,00
 Joelho 90° Série Reforçada 40mm UN 1,00
 Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 3,00
 Junção Simples 100mm UN 2,00
 Junção Simples 50mm UN 1,00
 Junção Simples 75x50mm UN 1,00
 Junção Simples Série Reforçada 75x50mm UN 1,00
 Redução Excêntrica 75x50mm UN 1,00
 Tê 100x50mm UN 2,00
 Tê 50mm UN 6,00
 Tê Série Reforçada 50mm UN 3,00
 Tubo de PVC 100mm M 51,63
 Tubo de PVC 150mm M 17,00
 Tubo de PVC 40mm M 10,00
 Tubo de PVC 50mm M 14,00
 Tubo de PVC 75mm M 2,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 14,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 7,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 2,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 3,00
 ÁGUAS PLUVIAIS
 Escavação Mecânica de Valas M3 52,50
 Lastro de Areia M3 13,00
 Reaterro Compactado Mecanicamente M3 29,00
 Bota-Fora do Material M3 12,00
 Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 6,00
 Curva PVC 150mm UN 6,00
 Poço de Visita Hmédio 1,61m UN 1,00
 Redução PVC 150x100mm UN 8,00
 Tubo Concreto 300mm M 3,00
 Tubo Concreto 350mm M 12,00
 Tubo Concreto 400mm M 18,00
 Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 33,00
 Tubo PVC 100mm M 41,00
 Tubo PVC 150mm M 24,00
 Tubo PVC 250mm M 5,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 61,00



Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 17,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 24,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 4,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 13,00
 Tampa tipo grelha ferro fundido 0,40x0,40m UN 1,00
 Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 5,00
 Calha semicircular 200m UN 53,00
 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 5,00
 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 6,00
 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 3,00
 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 8,00
 CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE
 COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 2,00
 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 74,00
 PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA
 25MICRA M2 7,00
 REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" -
 FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 2,00
 CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN 1,00
 LIMPEZA
 Limpeza Geral da Obra M2 704,48
 BLOCO BIBLIOTECA
 SERVIÇOS PRELIMINARES
 Locação da Obra - Gabarito M2 424,15
 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
 Demolição de Piso Cerâmico Existente M2 414,79
 Bota-Fora do Material Proveniente da Demolição M3 12,44
 PAREDES E FECHAMENTOS
 Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 313,85
 Locação Alvenaria M 37,78
 Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 37,78
 Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 125,54
 Fechamento em Placa Cimentícia de 8mm - 2,00x1,20m M2 86,40
 Divisória Naval 35mm - Tipo perfis em aço naval M2 93,27
 Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 1,26
 TRATAMENTOS
 Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 25,67
 ESQUADRIAS
 Porta em Vidro Temperado 10mm, 1FL Fixa e 1FL Móvel, c/ Fechadura e Puxador Vertical M2 6,40
 Porta em Divisória Naval 35mm com Perfis em Aço Naval c/ Visor de Vidro de 6mm e Fechadura M2 7,35
 Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 123,84
 Visor Fixo em Alumínio com Vidro 6mm M2 11,39
 Corrimão Metálico com Seção Circular e Altura Dupla de 0,70m e 0,92m M 3,00
 REVESTIMENTOS
 Chapisco M2 251,08
 Reboco Paulista M2 251,08
 Cantoneira de Alumínio para Cantos Vivos M 61,60
 Forro em PVC Branco M2 376,36
 Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 376,36
 PAVIMENTAÇÃO
 Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 414,79
 Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 414,79
 Piso Tátil de Alerta M2 0,36
 RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
 Rodapé de Alumínio Preto - Paredes com Pintura M 71,74
 Soleira em Granito Cinza M 3,20
 Peitoril em Granito Cinza M 122,40
 VIDROS
 Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 136,19
 PINTURA
 Emassamento com Massa PVA - Interno M2 125,54
 Pintura Acrílica Branco Neve M2 125,54
 Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 298,34
 Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 762,71
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 6,00
 DIVERSOS
 Bancada em Granito Cinza Andorinha M 3,65
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 29,00
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 48,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 280,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 62,00

Certidão nº 464055/2014
 17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA88Z4y500b72ba2b8a
 O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 7,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 2,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 53,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 128,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor paralelo, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 3,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 4,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 2,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 34,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 4,00
Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 2,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 5,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 9,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 22,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 15,00
Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 1,00
Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 2,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 9,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 15,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 3,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 2,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 80 A UN 1,00
Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 1.744,00
Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 320,00
Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 48,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 384,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 416,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 64,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 64,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 95 mm² M 1,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 185,0 mm² M 1,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 96,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 108,00
Terminal Aéreo UN 3,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 39,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 84,00
Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 22,00
Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 5,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, Ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 149,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, Ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 27,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, Ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 51,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, Ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 36,00
Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 33,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. PIALPLUS ou similar UN 8,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. PIALPLUS ou similar UN 5,00
Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 3,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
Caixa de passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 2,00
Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 26,00
Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 1.500,00
Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 604,00
Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 48,00

**ÁGUA FRIA**

Adaptador de Registro de ¾" UN 6,00
 Adaptador de Registro de 1½" UN 1,00
 Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 2,00
 Joelho 45° de 75mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 11,00
 Joelho 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 5,00
 Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
 Luva de 25mm - Soldável UN 3,00
 Registro de ¾" UN 3,00
 Tê com Redução 32mm para 25mm - Soldável UN 1,00
 Tê com Redução 50mm para 25mm - Soldável UN 1,00
 Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 6,00
 Tê de 32mm - Soldável UN 1,00
 Tê de 50mm - Soldável UN 1,00
 Tubo de 25mm - Soldável M 26,00
 Tubo de 32mm - Soldável M 3,00
 Tubo de 40mm - Soldável M 8,00
 Tubo de 50mm - Soldável M 92,00
 Tubo de 75mm - Soldável M 34,00
ESGOTO
 Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 3,00
 Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm Reforçada UN 1,00
 Joelho 45° 100mm UN 2,00
 Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 3,00
 Joelho 45° 50mm UN 1,00
 Joelho 45° Série Reforçada 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
 Joelho 45° Série Reforçada 50mm UN 1,00
 Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 11,00
 Joelho 90° 50mm UN 5,00
 Joelho 90° Série Reforçada 40mm UN 1,00
 Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 2,00
 Junção Simples 100mm UN 1,00
 Junção Simples 50mm UN 1,00
 Junção Simples Série Reforçada 75x50mm UN 1,00
 Tê 100x50mm UN 1,00
 Tê 50mm UN 4,00
 Tê Série Reforçada 50mm UN 2,00
 Tubo de PVC 100mm M 47,00
 Tubo de PVC 150mm M 12,00
 Tubo de PVC 40mm M 7,00
 Tubo de PVC 50mm M 10,00
 Tubo de PVC 75mm M 2,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 10,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 5,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 2,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 2,00
ÁGUAS PLUVIAIS
 Escavação Mecânica de Valas M3 35,00
 Lastro de Areia M3 8,00
 Reaterro Compactado Mecanicamente M3 19,00
 Bota-Fora do Material M3 8,00
 Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 4,00
 Curva PVC 150mm UN 4,00
 Poço de Visita Hmédio 1,61m UN 1,00
 Redução PVC 150x100mm UN 5,00
 Tubo Concreto 300mm M 2,00
 Tubo Concreto 350mm M 8,00
 Tubo Concreto 400mm M 12,00
 Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 22,00
 Tubo PVC 100mm M 27,00
 Tubo PVC 150mm M 16,00
 Tubo PVC 250mm M 3,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 40,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 11,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 16,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 3,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 9,00
 Tampa tipo grelha ferro fundido 0,40x0,40m UN 1,00
 Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 3,00
 Calha semicircular 200m UN 35,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

Certidão nº 464055/2014
 17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



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

CREA-AC

ART ART
Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 3,00
 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 4,00
 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 2,00
 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 6,00
 CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM , PARA HIDRANTE
 COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 1,00
 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 51,00
 PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25MICRA M2 5,00
 REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 1,00
 CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN 1,00
 LIMPEZA
 Limpeza Geral da Obra M2 424,15
 BLOCO AUDITÓRIO
 SERVIÇOS PRELIMINARES
 Raspagem e Limpeza do Terreno M2 576,84
 Locação da Obra - Gabarito M2 576,84
 FUNDAÇÃO
 Escavação Manual de Valas M3 433,17
 Lastro de Concreto Magro M3 4,75
 Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 95,01
 Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 157,20
 Concreto Estrutural Fck 30.0 Mpa M3 35,99
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 1.678,00
 Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 117,00
 Reaterro Compactado Manualmente M3 428,42
 Bota-Fora do Material M3 6,18
 ESTRUTURA
 Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 767,21
 Forma e Desforma para Laje Nervurada M2 390,50
 Escoramento para Laje M3 507,36
 Concreto Estrutural Fck 30.0Mpa M3 117,20
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 6.669,00
 Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 5.632,00
 PAREDES E FECHAMENTOS
 Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 324,08
 Locação Alvenaria M 132,07
 Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 132,07
 Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 594,64
 Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1 vez M2 6,40
 Divisória Retrátil em Laminado Melamínico Modelo REF.: Efficient, Cor Amadeirado M2 278,49
 Divisória de Granito em Banheiros M2 6,81
 Tapa Vistas em Granito - Banheiros M2 0,35
 Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,30
 COBERTURA
 Estrutura Metálica para Cobertura KG 1.810,00
 M2 454,49
 Calha em Chapa Galvanizada M 56,74
 Rufo em Chapa Galvanizada M 88,79
 TRATAMENTOS
 Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 128,55
 Impermeabilização com Manta Asfáltica M2 192,04
 Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 192,04
 ESQUADRIAS
 Porta em Laminado Estrutural Maciço de Alta Resistência Dupla Face com 10mm de Espessura Cor Branco Neve a 20cm do Piso M2 2,88
 Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 70X210CM UN 3,00
 Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 80X210CM UN 1,00
 Porta em Madeira Maçica Revestida em Aço Galvanizado P60 - Abertura para o Exterior, com Chapa de Alumínio Tipo Xadrez Lavrada e com Barras Anti-Pânico no Interior M2 3,78
 Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 90X210CM UN 1,00
 Porta em Madeira Maçica com Revestimento Isolamento Acústico - Abertura para Exterior com Chapa em Alumínio Tipo Xadrez Lavrada e Visor Vidro 6mm e Puxador Horizontal no Exterior M2 26,88
 Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 7,97
 Brize em Metalon com Pintura Eletrostática REF.: Wanda, Cor Madeira 76 M2 56,14
 REVESTIMENTOS
 Chapisco M2 1.189,28
 Reboco Paulista M2 879,53
 Reboco Acústico de Espessura 25mm (cimento e vermiculita no traço 1:3) até o Forro M2 309,75
 Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Canburi White Linha Camburi - H = 1.10m M2 11,92
 Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Cereja Linha Arquitetura - H = 0.10m M2 1,08
 Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 57,46



Revestimento em ACM sobre Estrutura Metálica, REF.: Alucomax, Linha Red Wood M2 28,06
Cantoneira de Alumínio para Revestimento Cerâmica M 31,92
Cantoneira de Alumínio para Cantos Vivos M 112,50
Forro de PVC Branco M2 171,05
Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 171,05
Placas Acústicas em Fibras Minerais Incombustíveis com Acabamento na Cor Branca, Modelo: Sonex Acoustic - Linha Finetta, nas Dimensões 0,625x0,625m ou Similar M2 370,78
PAVIMENTAÇÃO
Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 171,05
Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 171,05
Piso em Granito Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 171,05
Piso Vinílico em Placas, Dimensões de 30x30cm, Cor Cinza Claro, Modelo: Paviflex ou Similar, com Acabamento em Testeira para Piso Vinílico 7,5cm M2 370,78
Piso Tátil de Alerta M2 3,60
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
Rodapé de Alumínio Preto - Paredes com Pintura M 36,23
Rodapé em Granito Polido Esp.: 12mm, h=7,5cm M 48,54
Soleira em Granito Cinza M 33,55
Peitoril em Granito Cinza M 11,28
VIDROS
Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 9,25
PINTURA
Emassamento com Massa PVA - Interno M2 502,98
Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 195,66
Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 67,61
Pintura Acrílica Branco Gelo - Parede M2 196,42
Pintura Acrílica na Cor Cheiro-Verde M2 43,29
Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 306,31
Pintura com Textura na Cor Vermelha Ref. Coral M2 183,64
Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 454,49
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 43,92
APARELHOS
Bacia Convencional c/ Abertura Frontal, da Deca, Conforto Ref:P-51 UN 4,00
Bacia Convencional UN 1,00
Mictório de Louça UN 2,00
Lavatório sem Coluna UN 2,00
Cuba de Embutir Universal Oval, Cor Branco Gelo, Marca Deca, Ref.: L 59 UN 2,00
Barra Horizontal Ante-Pânico para Porta PNE com 50cm UN 10,00
Barra de Apóio em Aço Inox DN 4cm para Vaso PNE com 80cm UN 4,00
Reservatório de Ssbão Anti-Furto Capacidade de 1 Lit. Ref.: 15303. Deca 2015C ou Similar. UN 4,00
Suporte para Papel em ABS, Marca JSN, REF.: N15B UN 5,00
Papeleira Universal, Marca Deca, Linha Belle Époque Light, Ref.: 2020 C51, UN 4,00
Torneira de Bancada para Pia UN 1,00
Torneira para Cuba UN 4,00
DIVERSOS
Bancada em Granito Cinza Andorinha M 1,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 35,00
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 58,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 336,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 75,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 8,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 2,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 63,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 154,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 2,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor paralelo, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 4,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 4,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 2,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 40,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 5,00
Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 2,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 6,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 11,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 27,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 17,00
Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa,

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA88Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 2,00
 Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 2,00
 Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (225 A), Neutro e Terra e capacidade para 44 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 2,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 11,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 2,00
 Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 18,00
 Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 100 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 3,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 3,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 80 A UN 1,00
 Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 2.094,00
 Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 384,00
 Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 58,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 461,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 499,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 77,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 77,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 95 mm² M 1,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 185,0 mm² M 1,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 115,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
 Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 131,00
 Terminal Aéreo UN 3,00
 Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 47,00
 Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 101,00
 Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 27,00
 Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 7,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 181,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 33,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 61,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 44,00
 Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 41,00
 Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. Pialplus ou similar UN 10,00
 Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. Pialplus ou similar UN 5,00
 Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 3,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
 Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 2,00
 Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 31,00
 Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 2.100,00
 Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 731,00
 Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 58,00
 Bloco de conexão rápida, com centelhador, 10 pares UN 1,00
ÁGUA FRIA
 Adaptador de Registro de ¾" UN 7,00
 Adaptador de Registro de 1½" UN 1,00
 Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 2,00
 Joelho 45° de 75mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 13,00
 Joelho 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 6,00
 Joelho Longo 90° de 75mm - Soldável UN 1,00
 Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 2,00
 Joelho Longo 90° de 40mm - Soldável UN 1,00
 Luva de 25mm - Soldável UN 3,00
 Registro de ¾" UN 3,00
 Registro de Pressão de 1½" UN 1,00
 Tê com Redução 32mm para 25mm - Soldável UN 1,00
 Tê com Redução 50mm para 25mm - Soldável UN 1,00
 Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 7,00
 Tê de 32mm - Soldável UN 1,00



Tê de 50mm - Soldável UN 2,00
Tê de 75mm - Soldável UN 1,00
Tubo de 25mm - Soldável M 32,00
Tubo de 32mm - Soldável M 3,00
Tubo de 40mm - Soldável M 10,00
Tubo de 50mm - Soldável M 111,00
Tubo de 75mm - Soldável M 41,00
ESGOTO
Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 3,00
Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm Reforçada UN 1,00
Corpo Caixa Sifonada 150x185x75mm UN 1,00
Joelho 45° 100mm UN 2,00
Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 3,00
Joelho 45° 50mm UN 2,00
Joelho 45° Série Reforçada 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
Joelho 45° Série Reforçada 50mm UN 1,00
Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 13,00
Joelho 90° 50mm UN 6,00
Joelho 90° Série Reforçada 40mm UN 1,00
Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 2,00
Junção Simples 100mm UN 2,00
Junção Simples 50mm UN 1,00
Junção Simples 75x50mm UN 1,00
Junção Simples Série Reforçada 75x50mm UN 1,00
Redução Excêntrica 75x50mm UN 1,00
Tê 100x50mm UN 2,00
Tê 50mm UN 5,00
Tê Série Reforçada 50mm UN 3,00
Tubo de PVC 100mm M 55,00
Tubo de PVC 150mm M 14,00
Tubo de PVC 40mm M 8,00
Tubo de PVC 50mm M 11,00
Tubo de PVC 75mm M 2,00
Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 12,00
Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 6,00
Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 2,00
Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 3,00
ÁGUAS PLUVIAIS
Escavação Mecânica de Valas M3 42,00
Lastro de Areia M3 10,00
Reaterro Compactado Mecanicamente M3 23,00
Bota-Fora do Material M3 9,00
Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 5,00
Curva PVC 150mm UN 5,00
Poço de Visita Hmédio 1,61m UN 1,00
Redução PVC 150x100mm UN 6,00
Tubo Concreto 300mm M 2,00
Tubo Concreto 350mm M 10,00
Tubo Concreto 400mm M 15,00
Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 26,00
Tubo PVC 100mm M 33,00
Tubo PVC 150mm M 19,00
Tubo PVC 250mm M 4,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 48,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 14,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 19,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 3,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 10,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,40x0,40m UN 1,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 4,00
Calha semicircular 200m UN 42,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 4,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 5,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 3,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 7,00
CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM , PARA HIDRANTE
COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 2,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 67,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25MICRA M2 6,00
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 2,00

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA88Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN 1,00
LIMPEZA
 Limpeza Geral da Obra M2 576,84
PORTARIA
SERVIÇOS PRELIMINARES
 Raspagem e Limpeza do Terreno M2 142,49
 Locação da Obra - Gabarito M2 142,49
FUNDAÇÃO
 Escavação Manual de Valas M3 125,89
 Lastro de Concreto Magro M3 1,62
 Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 32,47
 Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 69,04
 Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 10,16
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 580,00
 Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 49,00
 Reaterro Compactado Manualmente M3 114,10
 Bota-Fora do Material M3 15,32
ESTRUTURA
 Forma e Desforma em Compensado Plástico 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 217,70
 Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 12,35
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 1.025,00
 Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 35,00
PAREDES E FECHAMENTOS
 Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 297,42
 Locação Alvenaria M 53,17
 Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 53,17
 Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 312,40
 Divisória de Granito em Banheiros M2 6,90
 Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,23
COBERTURA
 Estrutura Metálica para Cobertura KG 1.343,00
 Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0.30mm M2 148,00
 Calha em Chapa Galvanizada M 28,73
 Rufo em Chapa Galvanizada M 59,13
TRATAMENTOS
 Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 28,11
ESQUADRIAS
 Porta em Laminado Estrutural Maciço de Alta Resistência Dupla Face com 10mm de Espessura Cor Branco Neve com Fecho Cromado e Dobradiças em Latão Cromado M2 1,12
 Porta em Laminado Estrutural Maciço de Alta Resistência Dupla Face com 10mm de Espessura Cor Branco Neve a 20cm do Piso M2 0,96
 Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 70X210CM UN 2,00
 Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 80X210CM UN 2,00
 Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 90X210CM UN 1,00
 Porta em Vidro Temperado 10mm, 1FL Fixa e 1FL Móvel, c/ Fechadura e Puxador Vertical M2 9,60
 Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 7,23
 Brize em Metalon com Pintura Eletrostática REF.: Wanda, Cor Madeira 76 M2 26,20
 Corrimão Metálico com Seção Circular e Altura Dupla de 0,70m e 0,92m M 3,00
REVESTIMENTOS
 Chapisco M2 624,79
 Reboco Paulista M2 312,40
 Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Canburi White Linha Camburi - H = 1.10m M2 14,96
 Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Cereja Linha Arquitetura - H = 0.10m M2 1,36
 Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 37,75
 Cantoneira de Alumínio para Revestimento Cerâmica M 20,97
 Cantoneira de Alumínio para Cantos Vivos M 79,80
 Forro em PVC M2 205,40
 Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 205,40
PAVIMENTAÇÃO
 Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 205,40
 Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 205,40
 Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 205,40
 Piso Tátil de Alerta M2 0,36
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
 Rodapé em Granitina Polido Esp.: 12mm, h=7,5cm M 129,98
 Soleira em Granito Cinza M 8,70
 Peitoril em Granito Cinza M 8,82
VIDROS
 Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 7,23
 Porta em Vidro Temperado 10mm, 1FL Fixa e 1FL Móvel, c/ Fechadura e Puxador Vertical M2 9,60
PINTURA
 Emassamento com Massa PVA - Interno M2 604,13
 Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 56,33

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 74,47
Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 473,32
Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 148,00
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 6,00
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 24,57
APARELHOS
Bacia Convencional c/ Abertura Frontal, da Deca, Conforto Ref:P-51 UN 3,00
Lavatório sem Coluna UN 1,00
Cuba de Embutir Universal Oval, Cor Branco Gelo, Marca Deca, Ref.: L 59 UN 2,00
Tanque UN 2,00
Barra de Apóio em Aço Inox DN 4cm para Vaso PNE com 80cm UN 2,00
Reservatório de Ssbão Anti-Furto Capacidade de 1 Lit. Ref.: 15303. Deca 2015C ou Similar. UN 4,00
Suporte para Papel em ABS, Marca JSN, REF.: N15B UN 3,00
Papeleira Universal, Marca Deca, Linha Belle Époque Light, Ref.: 2020 C51, UN 4,00
Torneira para Cuba UN 2,00
Torneira para Tanque UN 2,00
Chuveiro Plástico Branco UN 1,00
DIVERSOS
Bancada em Granito Cinza Andorinha M 1,35
Letreiro da Instituição UN 1,00
Catraca UN 4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 11,00
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 18,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 105,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 23,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 3,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 1,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 20,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 48,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. Pialplus ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. Pialplus ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. Pialplus ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. Pialplus ou equivalente UN 13,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. Pialplus ou equivalente UN 2,00
Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 1,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 2,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 3,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 8,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 5,00
Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 1,00
Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 3,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 6,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 1,00
Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 654,00
Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 120,00
Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 18,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 144,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 156,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 24,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 24,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 36,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 41,00
Terminal Aéreo UN 1,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 15,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 31,00
Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 8,00
Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 2,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 56,00



Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 10,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 19,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 14,00
Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 13,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. Pialplus ou similar UN 3,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. Pialplus ou similar UN 2,00
Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 1,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 1,00
Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 10,00
Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 600,00
Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 227,00
Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 18,00
ÁGUA FRIA
Adaptador de Registro de ¾" UN 2,00
Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 1,00
Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 4,00
Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 2,00
Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
Luva de 25mm - Soldável UN 1,00
Registro de ¾" UN 1,00
Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 2,00
Tê de 50mm - Soldável UN 1,00
Tubo de 25mm - Soldável M 10,00
Tubo de 32mm - Soldável M 1,00
Tubo de 40mm - Soldável M 3,00
Tubo de 50mm - Soldável M 35,00
Tubo de 75mm - Soldável M 13,00
ESGOTO
Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 1,00
Joelho 45° 100mm UN 1,00
Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 4,00
Joelho 90° 50mm UN 2,00
Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 1,00
Junção Simples 100mm UN 1,00
Tê 100x50mm UN 1,00
Tê 50mm UN 1,00
Tê Série Reforçada 50mm UN 1,00
Tubo de PVC 100mm M 17,00
Tubo de PVC 150mm M 4,00
Tubo de PVC 40mm M 3,00
Tubo de PVC 50mm M 4,00
Tubo de PVC 75mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 4,00
Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 2,00
Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 1,00
ÁGUAS PLUVIAIS
Escavação Mecânica de Valas M3 12,00
Lastro de Areia M3 3,00
Reaterro Compactado Mecanicamente M3 6,00
Bota-Fora do Material M3 3,00
Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 1,00
Curva PVC 150mm UN 1,00
Redução PVC 150x100mm UN 2,00
Tubo Concreto 300mm M 1,00
Tubo Concreto 350mm M 3,00
Tubo Concreto 400mm M 4,00
Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 7,00
Tubo PVC 100mm M 9,00
Tubo PVC 150mm M 5,00
Tubo PVC 250mm M 1,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 13,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 4,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 5,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 1,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 3,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 1,00



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

CREA-AC

ART ART
Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Calha semicircular 200m UN 12,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 1,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 2,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 1,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 2,00
CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE
COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 1,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 21,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMÃO, ESPESSURA
25MICRA M2 2,00
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" -
FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 1,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 142,49
BLOCO COORDENAÇÃO
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
Demolição de Piso Cerâmico Existente M2 488,18
Retirada de Folhas de Porta UN 13,00
Retirada de Batente de Madeira UN 13,00
Demolição de Alvenaria M3 12,83
Bota-Fora do Material Proveniente da Demolição M3 29,22
PAREDES
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 29,39
Parede de Gesso Acartonado M2 117,30
ESQUADRIAS
Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 70X210CM UN 2,00
Porta em Madeira Maçica - 90x210cm UN 13,00
Porta em Madeira Maçica - 160x210cm UN 1,00
Janela em Madeira Angelim M2 0,92
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 58,78
Reboco Paulista M2 58,78
Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 21,74
Forro em PVC na Cor Branca M2 171,03
Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 171,03
PAVIMENTAÇÃO
Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 488,18
Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 488,18
Piso Tátil de Alerta M2 0,36
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
Rodapé de Alumínio Preto - Paredes com Pintura M 313,90
Soleira em Granito Cinza M 14,70
Peitoril em Granito Cinza M 1,61
VIDROS
Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 0,92
PINTURA
Emassamento com Massa PVA - Interno M2 696,88
Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 17,10
Pintura Acrílica Branco Neve M2 679,77
Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 205,73
Pintura com Textura na Cor Vermelha Ref. 112 Suvinil M2 52,08
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 161,31
Pintura em Verniz sobre Forro em Lambri de Madeira Existente M2 114,26
APARELHOS
Bacia Convencional c/ Abertura Frontal, da Deca, Conforto Ref:P-51 UN 2,00
Cuba de Embutir Universal Oval, Cor Branco Gelo, Marca Deca, Ref.: L 59 UN 2,00
Barra Horizontal Ante-Pânico para Porta PNE com 50cm UN 2,00
Barra de Apóio em Aço Inox DN 4cm para Vaso PNE com 80cm UN 4,00
Reservatório de Ssbão Anti-Furto Capacidade de 1 Lit. Ref.: 15303. Deca 2015C ou Similar. UN 2,00
Suporte para Papel em ABS, Marca JSN, REF.: N15B UN 2,00
Papeleira Universal, Marca Deca, Linha Belle Époque Light, Ref.: 2020 C51, UN 2,00
Torneira para Cuba UN 2,00
DIVERSOS
Bancada em Granito Cinza Andorinha M2 1,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 18,00
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 30,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 175,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 39,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 4,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 1,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 33,00



Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4",c/ conexões M 80,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 2,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 2,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 21,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 3,00
Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 1,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 3,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 6,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 14,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 9,00
Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 1,00
Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 6,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 10,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 2,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 80 A UN 1,00
Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 1.090,00
Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 200,00
Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 30,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 240,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 260,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 40,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 40,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 95 mm² M 1,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 185,0 mm² M 1,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 60,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 68,00
Terminal Aéreo UN 2,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 24,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 52,00
Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 14,00
Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 3,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 94,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 17,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 32,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 23,00
Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 21,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. PIALPLUS ou similar UN 5,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. PIALPLUS ou similar UN 3,00
Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 2,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 1,00
Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 16,00
Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 900,00
Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 378,00
Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 30,00
ÁGUA FRIA
Adaptador de Registro de ¾" UN 4,00
Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 1,00
Joelho 45° de 75mm - Soldável UN 1,00
Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 7,00

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Joelho 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 3,00
Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
Luva de 25mm - Soldável UN 2,00
Registro de 3/4" UN 2,00
Tê de 25mm x 3/4" - Solda/Rosca UN 4,00
Tê de 50mm - Soldável UN 1,00
Tubo de 25mm - Soldável M 16,00
Tubo de 32mm - Soldável M 2,00
Tubo de 40mm - Soldável M 5,00
Tubo de 50mm - Soldável M 58,00
Tubo de 75mm - Soldável M 21,00
ESGOTO
Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 2,00
Joelho 45° 100mm UN 1,00
Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 2,00
Joelho 45° 50mm UN 1,00
Joelho 45° Série Reforçada 50mm UN 1,00
Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 7,00
Joelho 90° 50mm UN 3,00
Joelho 90° Série Reforçada 40mm UN 1,00
Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 1,00
Junção Simples 100mm UN 1,00
Tê 100x50mm UN 1,00
Tê 50mm UN 2,00
Tê Série Reforçada 50mm UN 1,00
Tubo de PVC 100mm M 27,00
Tubo de PVC 150mm M 7,00
Tubo de PVC 40mm M 4,00
Tubo de PVC 50mm M 6,00
Tubo de PVC 75mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 6,00
Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 3,00
Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 1,00
ÁGUAS PLUVIAIS
Escavação Mecânica de Valas M3 21,00
Lastro de Areia M3 5,00
Reaterro Compactado Mecanicamente M3 11,00
Bota-Fora do Material M3 5,00
Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 2,00
Curva PVC 150mm UN 2,00
Poço de Visita Hmédio 1,61m UN 1,00
Redução PVC 150x100mm UN 3,00
Tubo Concreto 300mm M 1,00
Tubo Concreto 350mm M 5,00
Tubo Concreto 400mm M 7,00
Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 13,00
Tubo PVC 100mm M 16,00
Tubo PVC 150mm M 9,00
Tubo PVC 250mm M 2,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 24,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 7,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 9,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 2,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 5,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 2,00
Calha semicircular 200m UN 21,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 2,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 3,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 1,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 4,00
CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM , PARA HIDRANTE
COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 1,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 33,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25MICRA M2 3,00
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 1,00
CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN 1,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 528,52

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



GUARITA
SERVIÇOS PRELIMINARES
 Raspagem e Limpeza do Terreno M2 8,38
 Locação da Obra M2 8,38
FUNDAÇÃO
 Escavação Manual de Valas M3 5,07
 Lastro de Concreto Magro M3 0,76
 Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 15,23
 Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 2,36
 Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 2,28
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 170,00
 Reaterro Compactado Manualmente M3 2,03
 Bota-Fora do Material M3 3,96
ESTRUTURA
 Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 22,71
 Escoramento para Laje M3 6,38
 Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 1,07
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 90,00
 Laje Pré-Moldada de Concreto M2 6,38
PAREDES
 Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 29,25
 Locação Alvenaria M 13,30
 Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 13,30
 Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 31,29
 Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,11
COBERTURA
 Chapim de Concreto Armado M 11,70
TRATAMENTOS
 Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 7,98
 Impermeabilização com Manta Asfáltica Esp.: 4mm M2 11,39
 Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 11,39
ESQUADRIAS
 Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 60X210CM UN 1,00
 Porta em Lambri de Alumínio Anodizado Natural M2 1,68
 Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 3,70
REVESTIMENTOS
 Chapisco M2 62,58
 Reboco Paulista M2 62,58
 Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 13,32
PAVIMENTAÇÃO
 Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 6,38
 Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 6,38
 Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 6,38
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
 Rodapé de Alumínio Preto - Paredes com Pintura M 6,40
 Soleira em Granito Cinza M 1,40
 Peitoril em Granito Cinza M 4,00
VIDROS
 Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 3,70
PINTURA
 Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 5,24
 Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 13,16
 Pintura Latex Acrílica Branco Neve M2 6,38
 Pintura com Textura na Azul Bruna Ref. 159 Suvinil M2 34,40
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 3,78
APARELHOS
 Bacia com Caixa Acoplada, Marca Deca, Ravena Ref: CP-929 UN 1,00
 Ducha Activa Cromada Ref.: 1984 C35 Linha Aspen UN 1,00
 Papeleira Universal, Marca Deca, Linha Belle Époque Light, Ref.: 2020 C51, UN 1,00
 Lavatório c/ Coluna Suspensa, Cor Branco Gelo, Marca Deca, L 81 + CS 1 UN 1,00
 Saboneteira em ABS com Reservatório, Marca JSN, Ref.: J8 UN 1,00
 Suporte para Papel em ABS, Marca JSN, Ref - N15B UN 1,00
 Chuveiro Plástico UN 1,00
 Torneira para Lavatório UN 1,00
DIVERSOS
 Bancada em Granito Cinza Andorinha M 2,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 11,00
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 18,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 105,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 23,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 3,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 1,00



Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2",c/ conexões M 20,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4",c/ conexões M 48,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 13,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 2,00
Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 1,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 2,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 3,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 8,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 5,00
Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 1,00
Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 3,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 6,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 1,00
Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 654,00
Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 120,00
Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 18,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 144,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 156,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 24,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 24,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 36,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 41,00
Terminal Aéreo UN 1,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 15,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 31,00
Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 8,00
Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 2,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 56,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 10,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 19,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 14,00
Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 13,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. PIALPLUS ou similar UN 3,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. PIALPLUS ou similar UN 2,00
Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 1,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 1,00
Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 10,00
Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 600,00
Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 227,00
Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 18,00
ÁGUA FRIA
Adaptador de Registro de ¾" UN 2,00
Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 1,00
Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 4,00
Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 2,00
Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
Luva de 25mm - Soldável UN 1,00
Registro de ¾" UN 1,00
Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 2,00
Tê de 50mm - Soldável UN 1,00
Tubo de 25mm - Soldável M 10,00



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

CREA-AC

ART ART

Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

**NORMAL
INDIVIDUAL**

Tubo de 32mm - Soldável M 1,00
Tubo de 40mm - Soldável M 3,00
Tubo de 50mm - Soldável M 35,00
Tubo de 75mm - Soldável M 13,00
ESGOTO
Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 1,00
Joelho 45° 100mm UN 1,00
Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 4,00
Joelho 90° 50mm UN 2,00
Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 1,00
Junção Simples 100mm UN 1,00
Tê 100x50mm UN 1,00
Tê 50mm UN 1,00
Tê Série Reforçada 50mm UN 1,00
Tubo de PVC 100mm M 16,00
Tubo de PVC 150mm M 4,00
Tubo de PVC 40mm M 2,00
Tubo de PVC 50mm M 3,00
Tubo de PVC 75mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 3,00
Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 2,00
Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 1,00
ÁGUAS PLUVIAIS
Escavação Mecânica de Valas M3 12,00
Lastro de Areia M3 3,00
Reaterro Compactado Mecanicamente M3 6,00
Bota-Fora do Material M3 3,00
Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 1,00
Curva PVC 150mm UN 1,00
Redução PVC 150x100mm UN 2,00
Tubo Concreto 300mm M 1,00
Tubo Concreto 350mm M 3,00
Tubo Concreto 400mm M 4,00
Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 7,00
Tubo PVC 100mm M 9,00
Tubo PVC 150mm M 5,00
Tubo PVC 250mm M 1,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 13,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 4,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 5,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 1,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 3,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 1,00
Calha semicircular 200m UN 12,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 1,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 2,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 1,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 2,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 20,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25MICRA M2 2,00
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 1,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 8,38
CASA DE BOMBAS
SERVIÇOS PRELIMINARES
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 6,00
Locação da Obra M2 6,00
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 4,20
Lastro de Concreto Magro M3 0,61
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 12,25
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 2,10
Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 1,84
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 114,00
Reaterro Compactado Manualmente M3 1,75
Bota-Fora do Material M3 3,19
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 18,11

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



Escoramento para Laje M3 4,84
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 0,83
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 88,00
Laje Pré-Moldada de Concreto M2 4,84
PAREDES
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 23,52
Locação Alvenaria M 9,80
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 9,80
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 19,06
Elemento Vazado em Cimento 15x15x10cm M2 3,24
Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,01
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 5,88
Impermeabilização com Manta Asfáltica Esp.: 4mm M2 6,00
Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 6,00
ESQUADRIAS
Portão Metálico com Tela Artística Ondulada Malha 2" M2 2,40
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 38,12
Reboco Paulista M2 38,12
PAVIMENTAÇÃO
Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 4,84
Piso em Cimentado Áspero M2 4,84
PINTURA
Pintura Acrílica Branco Neve M2 17,47
Pintura com Textura na Cor Cinza M2 21,12
Pintura Latex Acrílica Branco Neve M2 4,67
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 4,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 9,00
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 15,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 88,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 20,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 2,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 1,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 17,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 40,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 11,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 1,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 2,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 3,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 7,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 5,00
Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 3,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 5,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 1,00
Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 545,00
Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 100,00
Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 15,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 120,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 130,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 20,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 20,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 30,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 34,00
Terminal Aéreo UN 1,00
Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 12,00
Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 26,00
Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 7,00
Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 2,00



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

CREA-AC

ART ART

Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

**NORMAL
INDIVIDUAL**

INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 1,00
 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 2,00
 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 1,00
 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 2,00
 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 20,00
 PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAO, ESPESSURA 25MICRA M2 2,00
 REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 1,00
LIMPEZA
 Limpeza Geral da Obra M2 6,00
LIXEIRA
SERVIÇOS PRELIMINARES
 Raspagem e Limpeza do Terreno M2 10,00
 Locação da Obra M2 10,00
FUNDAÇÃO
 Escavação Manual de Valas M3 5,62
 Lastro de Concreto Magro M3 0,85
 Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 17,08
 Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 2,52
 Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 2,56
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 121,00
 Reaterro Compactado Manualmente M3 2,20
 Bota-Fora do Material M3 4,44
ESTRUTURA
 Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 23,45
 Escoramento para Laje M3 7,85
 Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 1,05
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 98,00
 Laje Pré-Moldada de Concreto M2 7,85
PAREDES
 Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 29,90
 Locação Alvenaria M 11,80
 Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 11,80
 Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 22,42
 Elemento Vazado em Cimento 15x15x10cm M2 2,52
 Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,03
COBERTURA
 Rufo em Chapa Galvanizada M 13,00
TRATAMENTOS
 Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 7,08
 Impermeabilização com Manta Asfáltica Esp.: 4mm M2 10,00
 Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 10,00
ESQUADRIAS
 Portão Metálico com Tela Artística Ondulada Malha 2" M2 4,80
REVESTIMENTOS
 Chapisco M2 44,84
 Reboco Paulista M2 44,84
 Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = até Teto M2 22,18
PAVIMENTAÇÃO
 Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 8,14
 Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 8,14
 Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 8,14
PINTURA
 Pintura Acrílica Branco Neve M2 5,04
 Pintura com Textura na Cor Cinza M2 31,60
 Pintura Latex Acrílica Branco Neve M2 9,25
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 9,60
LIMPEZA
 Limpeza Geral da Obra M2 10,00
SUBESTAÇÃO
SERVIÇOS PRELIMINARES
 Raspagem e Limpeza do Terreno M2 13,44
 Locação da Obra M2 13,44
FUNDAÇÃO
 Escavação Manual de Valas M3 7,88
 Lastro de Concreto Magro M3 1,10
 Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 22,04
 Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 3,46
 Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 3,97
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 257,00
 Reaterro Compactado Manualmente M3 2,82



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

CREA-AC

ART ART
Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Bota-Fora do Material M3 6,59
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 49,40
Escoramento para Laje M3 29,92
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 4,64
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 364,00
PAREDES
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 42,56
Locação Alvenaria M 14,60
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 14,60
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 36,51
Elemento Vazado em Cimento 15x15x10cm M2 2,61
Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,01
COBERTURA
Estrutura Metálica para Cobertura KG 138,00
Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0.30mm M2 27,72
Calha em Chapa Galvanizada M 8,40
Chapim de Concreto Pré-Moldado M 21,60
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 8,76
ESQUADRIAS
Porta em Lambri de Ferro M2 1,76
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 73,02
Reboco Paulista M2 73,02
PAVIMENTAÇÃO
Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 11,25
Piso em Cementado Áspero M2 11,25
PINTURA
Pintura Acrílica Branco Neve M2 37,44
Pintura com Textura na Cor Cinza M2 105,12
Pintura Latex Acrílica Branco Neve M2 11,25
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 3,52
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 13,44
CASTELO D'ÁGUA
SERVIÇOS PRELIMINARES
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 8,09
Locação da Obra M2 8,09
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 89,06
Lastro de Concreto Magro M3 0,80
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 15,90
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 24,73
Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 27,83
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 85,00
Reaterro Compactado Manualmente M3 60,44
Bota-Fora do Material M3 37,21
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 147,50
Escoramento para Laje M3 35,89
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 30,53
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 2.506,00
PAREDES
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 100,08
Locação Alvenaria M 9,86
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 19,72
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 98,88
COBERTURA
Chapim de Concreto Pré-Moldado M 10,08
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Manta Asfáltica M2 53,24
Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 53,24
ESQUADRIAS
Porta em Lambri de Ferro M2 1,20
Escada de Marinheiro M 23,77
Alçapão em Chapa Galvanizada UN 2,00
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 197,76
Reboco Paulista M2 197,76
PINTURA
Pintura com Textura na Cor Cinza M2 250,61
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 22,09

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53
Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



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

CREA-AC

ART ART

Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 8,09
GLP
SERVIÇOS PRELIMINARES
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 3,60
Locação da Obra M2 3,60
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 2,58
Lastro de Concreto Magro M3 0,44
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 8,80
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 1,24
Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 0,88
Armação com Tela KG 53,20
Reaterro Compactado Manualmente M3 1,26
Bota-Fora do Material M3 1,72
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 13,37
Escoramento para Laje M3 2,43
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 0,77
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 79,00
PAREDES
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 17,22
Locação Alvenaria M 8,40
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 8,40
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 15,74
Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,02
COBERTURA
Rufo em Chapa Galvanizada M 8,40
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 5,04
Impermeabilização com Manta Asfáltica Esp.: 4mm M2 6,12
Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 6,12
ESQUADRIAS
Portão Metálico com Tela Artística Ondulada Malha 2" M2 4,00
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 31,48
Reboco Paulista M2 31,48
Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = até Teto M2 10,76
PAVIMENTAÇÃO
Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 2,43
Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 2,43
Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 2,43
PINTURA
Pintura com Textura na Cor Cinza M2 17,84
Pintura Latex Acrílica Branco Neve M2 2,43
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 8,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 3,60
BLOCO ESPAÇO CRIANÇA
INSTALAÇÃO DA OBRA
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 379,74
Locação da Obra M2 379,74
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 213,48
Lastro de Concreto Magro M3 2,53
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 50,60
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 101,00
Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 17,19
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 657,00
Reaterro Compactado Manualmente M3 193,75
Bota-Fora do Material M3 25,64
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 436,52
Escoramento para Laje M3 213,10
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 38,41
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 2.419,00
PAREDES E FECHAMENTOS
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 189,22
Locação Alvenaria M 103,61
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 103,61
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 365,72
Divisória de Granito em Banheiros M2 18,50
Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,53

**COBERTURA**

Estrutura Metálica para Cobertura KG 889,00
Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0.30mm M2 206,37
Calha em Chapa Galvanizada M 17,20
Rufo em Chapa Galvanizada M 59,13

TRATAMENTOS

Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 33,89
Impermeabilização com Manta Asfáltica M2 38,25
Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 38,25

ESQUADRIAS

Porta em Laminado Estrutural Maciço de Alta Resistência Dupla Face com 10mm de Espessura Cor Branco Neve a 20cm do Piso M2 5,76

Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 70X210CM UN 2,00
Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 90X210CM UN 4,00
Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 29,19

REVESTIMENTOS

Chapisco M2 731,43
Reboco Paulista M2 731,43
Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Canburi White Linha Camburi - H = 1.10m M2 30,80
Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Cereja Linha Arquitetura - H = 0.10m M2 2,80
Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 96,88
Cantoneira de Alumínio para Revestimento Cerâmica M 53,82
Cantoneira de Alumínio para Cantos Vivos M 42,40
Forro em PVC na Cor Branca M2 170,35
Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 170,35

PAVIMENTAÇÃO

Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 170,35
Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 170,35
Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 170,35

RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL

Rodapé em Granitina Polido Esp.: 12mm, h=7,5cm M 187,75
Soleira em Granito Cinza M 16,20
Peitoril em Granito Cinza M 36,96

VIDROS

Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 29,19
Porta de Correr em Vidro Temperado 10mm M2 23,52

PINTURA

Emassamento com Massa PVA - Interno M2 448,98
Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 70,40
Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 78,87
Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 299,71
Pintura com Textura na Cor Vermelha Ref. Coral M2 19,39
Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 206,37
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 8,82

APARELHOS

Bacia Convencional c/ Abertura Frontal, da Deca, Conforto Ref:P-51 UN 5,00
Lavatório sem Coluna UN 1,00
Cuba de Embutir Universal Oval, Cor Branco Gelo, Marca Deca, Ref.: L 59 UN 4,00
Cuba de Embutir Universal Quadrada UN 3,00
Barra Horizontal Ante-Pânico para Porta PNE com 50cm UN 3,00
Barra de Apóio em Aço Inox DN 4cm para Vaso PNE com 80cm UN 3,00
Reservatório de Sbbão Anti-Furto Capacidade de 1 Lit. Ref.: 15303. Deca 2015C ou Similar. UN 6,00
Suporte para Papel em ABS, Marca JSN, REF.: N15B UN 5,00
Papeleira Universal, Marca Deca, Linha Belle Époque Light, Ref.: 2020 C51, UN 6,00
Torneira para Cuba UN 8,00
Chuveiro Plástico Branco UN 2,00

DIVERSOS

Bancada em Granito Cinza Andorinha M 10,52

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 20,00
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 20,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 90,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 46,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 5,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 2,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 42,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 50,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor paralelo, ref. PIALplus ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 3,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 3,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 1,00



Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 27,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALplus ou equivalente UN 4,00
Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 2,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 4,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 7,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 18,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 12,00
Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 1,00
Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 2,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 7,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 12,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 2,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 2,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 80 A UN 1,00
Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 800,00
Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 253,00
Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 38,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 304,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 328,63
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 51,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 51,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 95 mm² M 1,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 185,0 mm² M 1,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 60,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 87,57
Terminal Aéreo UN 2,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 24,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 53,00
Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 1,00
Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 3,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 95,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 17,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 32,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 23,00
Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 21,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. PIALplus ou similar UN 5,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. PIALplus ou similar UN 3,00
Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 2,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 1,00
Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 16,00
Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 600,00
Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 382,00
Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 31,00
ÁGUA FRIA
Adaptador de Registro de ¾" UN 4,00
Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 1,00
Joelho 45° de 75mm - Soldável UN 1,00
Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 7,00
Joelho 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 3,00
Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
Luva de 25mm - Soldável UN 2,00
Registro de ¾" UN 2,00



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

CREA-AC

ART ART

Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

**NORMAL
INDIVIDUAL**

Tê de 25mm x 3/4" - Solda/Rosca UN 4,00
Tê de 50mm - Soldável UN 1,00
Tubo de 25mm - Soldável M 17,00
Tubo de 32mm - Soldável M 2,00
Tubo de 40mm - Soldável M 5,00
Tubo de 50mm - Soldável M 58,00
Tubo de 75mm - Soldável M 21,00
ESGOTO
Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 2,00
Joelho 45° 100mm UN 1,00
Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 2,00
Joelho 45° 50mm UN 1,00
Joelho 45° Série Reforçada 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
Joelho 45° Série Reforçada 50mm UN 1,00
Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 7,00
Joelho 90° 50mm UN 3,00
Joelho 90° Série Reforçada 40mm UN 1,00
Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 1,00
Junção Simples 100mm UN 1,00
Junção Simples Série Reforçada 75x50mm UN 1,00
Tê 100x50mm UN 1,00
Tê 50mm UN 2,00
Tê Série Reforçada 50mm UN 2,00
Tubo de PVC 100mm M 29,00
Tubo de PVC 150mm M 7,00
Tubo de PVC 40mm M 4,00
Tubo de PVC 50mm M 6,00
Tubo de PVC 75mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 6,00
Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 3,00
Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 2,00
ÁGUAS PLUVIAIS
Escavação Mecânica de Valas M3 22,00
Lastro de Areia M3 5,00
Reaterro Compactado Mecanicamente M3 12,00
Bota-Fora do Material M3 5,00
Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 3,00
Curva PVC 150mm UN 3,00
Poço de Visita Hmédio 1,61m UN 1,00
Redução PVC 150x100mm UN 3,00
Tubo Concreto 300mm M 1,00
Tubo Concreto 350mm M 5,00
Tubo Concreto 400mm M 8,00
Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 14,00
Tubo PVC 100mm M 17,00
Tubo PVC 150mm M 10,00
Tubo PVC 250mm M 2,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 26,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 7,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 10,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 2,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 6,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 2,00
Calha semicircular 200m UN 22,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 2,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 2,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 1,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 4,00
CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE
COM 02 MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 1,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 32,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMA, ESPESSURA
25MICRA M2 3,00
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" -
FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 1,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 379,74
PASSARELAS
INSTALAÇÃO DA OBRA
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 57,32
Locação da Obra M2 57,32



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 5,12
Lastro de Concreto Magro M3 0,29
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 5,76
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 11,52
Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 1,73
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 86,40
Reaterro Compactado Manualmente M3 3,10
Bota-Fora do Material M3 2,02
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 47,92
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 2,62
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 262,20
COBERTURA
Estrutura Metálica para Cobertura KG 687,85
Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0.30mm M2 57,32
PAVIMENTAÇÃO
Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 57,32
Piso Cimentado Desempenado M2 57,32
PINTURA
Pintura Acrílica sobre Concreto Aparente M2 47,92
Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 57,32
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 57,32
FOSSA / SUMIDOURO
Escavação Manual M3 396,49
Concreto Magro M3 1,97
Reaterro Compactado Manualmente M3 147,69
Bota-Fora do Material M3 248,84
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 47,27
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 476,49
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 4.727,00
Lastro de Brita M3 46,89
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1 vez M2 124,34

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **obra concluída**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIAS E TECNOLOGIA DO ACRE** CPF/CNPJ: **10.918.674/0001-23**
-IFAC
RUA CORONEL BRANDAO N. 1622 Nº:
Complemento: Bairro: **LARANJAL**
Cidade: **XAPURI** UF: **AC** CEP: **69930000**
Telefone: Email:
Coordenadas Geográficas: **Latitude: Longitude:**
Data de Início: **23/01/2013** Previsão de término: **19/05/2014**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0131 - ESCOLA	5.795,43	m2
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0131 - ESCOLA	5.795,43	m2

5. Observações

REFORMA E AMPLIACAO DO CAMPUS XAPURI,
CONTRATO N. 05/20013
VALOR DO CONTRATO R\$ 5.058.026,78
DESCRICAO DOS SERVICOS
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
Engenheiro Junior (220 H/Mes e Encargos 116,04%) MÊS 15,00
Mestre de Obras (220 H/Mes e Encargos 116,04%) MÊS 15,00
Almoxarife (220 H/Mes e Encargos 116,04%) MÊS 15,00
Auxiliar de Escritorio (220 H/Mes e Encargos 116,04%) MÊS 15,00
CANTEIRO DE OBRAS E APÓIO



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Manutenção, Vigilância e Material de Expediente
Manutenção do Canteiro de Apóio de Obras - 1 (Um) Serventes. MÊS 15,00
Vigilância, com 1 (um) Vigilante por Turno de 8 (Oito) Horas de Trabalho. MÊS 15,00
Custos com Energia Elétrica, Água e Telefone. MÊS 15,00
Construções Provisórias
Placa de Obra M2 36,00
Instal/Ligação Provisória Elétrica Baixa Tensão p/Cant. Obra UN 1,00
Barracão de Obras M2 96,00
Barracão para Depósito M2 96,00
Sanitário para Canteiro UN 5,00
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
Demolição de Piso de Bloco de Concreto Existente M2 1.429,57
Bota-Fora do Material Proveniente da Demolição M3 114,37
PAVIMENTAÇÃO
Regularização e Compactação do Terreno M2 2.613,26
Pavimentação em Bloco de Concreto M2 2.613,26
Meio-Fio M 411,34
PINTURA
Pintura Faixa para Estacionamento M 151,30
CANALETA EM CONCRETO
Escavação Manual M3 71,10
Forma em Tábua M2 142,20
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 1.066,50
Concreto Estrutural Fck 25,0Mpa M3 17,78
Grelha em Ferro para Canaleta M2 71,16
MATRO PARA BANDEIRA
Locação da Obra M2 6,40
Piso em Cimento Áspero Fck 13.0 a 15.0 Mpa e= 7,0 cm. M2 6,40
Mastro Principal em Tubo Aço Galvanizado DN 4"-3.1/2"-2.1/2"-2", com H=7,90m UN 1,00
Mastro Principal em Tubo Aço Galvanizado DN 4"-3.1/2"-2.1/2"-2", com H=6,90m UN 2,00
BICICLETÁRIO
Escavação Manual de Valas M3 0,19
Concreto Estrutural Fck 15.0Mpa M3 0,19
Tubo de Aço Galvanizado DN 3" M 54,00
LIMPEZA
Limpeza Final da Obra M2 2.613,26
BLOCO ADMINISTRATIVO
SERVIÇOS PRELIMINARES
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 445,36
Locação da Obra M2 445,36
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 224,01
Lastro de Concreto Magro M3 2,84
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 56,75
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 117,95
Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 20,48
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 855,00
Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 47,00
Reaterro Compactado Manualmente M3 200,70
Bota-Fora do Material M3 30,31
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 445,61
Escoramento para Laje M3 192,69
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 39,07
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 2.722,00
Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 151,00
PAREDES
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 155,00
Locação Alvenaria M 94,24
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 94,24
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 389,21
Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,71
COBERTURA
Estrutura Metálica para Cobertura KG 2.867,00
Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0.30mm M2 400,17
Calha em Chapa Galvanizada M 65,30
Rufo em Chapa Galvanizada M 105,37
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 56,54
Impermeabilização com Manta Asfáltica Esp.: 4mm M2 126,44
Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 126,44
ESQUADRIAS

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 80X210CM UN 4,00
 Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 90X210CM UN 2,00
 Porta em Madeira Maíça - 90x210cm UN 3,00
 Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 21,97
 Visor em Alumínio e Vidro Temperado 6mm M2 4,66
 Brize em Chapa de Alumínio 0.8mm Anodizado Branco M2 32,19
 Porta de Enrolar em Aço Galvanizado Modelo Chapa Meia-Cana Microperfurada M2 13,76
REVESTIMENTOS
 Chapisco M2 778,42
 Reboco Paulista M2 778,42
 Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Canburi White Linha Camburi - H = 1.10m M2 16,35
 Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Cereja Linha Arquitetura - H = 0.10m M2 1,49
 Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 10,82
 Cantoneira de Alumínio para Cantos Vivos M 102,30
 Forro em PVC na Cor Branca M2 345,61
 Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 345,61
PAVIMENTAÇÃO
 Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 429,91
 Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 429,91
 Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 429,91
 Piso Tátil de Alerta M2 0,63
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
 Rodapé de Alumínio Preto - Paredes com Pintura M 94,72
 Soleira em Granito Cinza M 6,80
 Peitoril em Granito Cinza M 20,43
VIDROS
 Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 26,63
PINTURA
 Emassamento com Massa PVA - Interno M2 460,79
 Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 14,47
 Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 8,60
 Pintura PVA Branco Neve - Teto M2 84,30
 Pintura Acrílica Branco Neve - Parede M2 269,12
 Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 449,87
 Pintura Latex Acrílica Branco Neve - Beiral M2 84,30
 Pintura com Textura na Cor Vermelha Ref. 112 Suvinil M2 29,76
 Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 400,17
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 42,84
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 27,52
APARELHOS
 Bacia Convencional c/ Abertura Frontal, da Deca, Conforto Ref:P-51 UN 1,00
 Cuba de Embutir Universal Oval, Cor Branco Gelo, Marca Deca, Ref.: L 59 UN 1,00
 Barra Horizontal Ante-Pânico para Porta PNE com 50cm UN 1,00
 Barra de Apóio em Aço Inox DN 4cm para Vaso PNE com 80cm UN 2,00
 Reservatório de Ssbão Anti-Furto Capacidade de 1 Lit. Ref.: 15303. Deca 2015C ou Similar. UN 1,00
 Suporte para Papel em ABS, Marca JSN, REF.: N15B UN 1,00
 Papeleira Universal, Marca Deca, Linha Belle Epoque Light, Ref.: 2020 C51, UN 1,00
 Torneira Cromada 1/2" ou 3/4" para Lavatório UN 1,00
DIVERSOS
 Bancada em Granito Cinza Andorinha M 15,62
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 27,00
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 44,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 260,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 58,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 6,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 2,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 49,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 119,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor paralelo, ref. PIALplus ou equivalente UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 3,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 3,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 2,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 31,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALplus ou equivalente UN 4,00
 Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 2,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 4,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 8,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 21,00



Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 13,00

Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 1,00

Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 2,00

Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00

Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 9,00

Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00

Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00

Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 14,00

Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 1,00

Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00

Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00

Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 3,00

Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 2,00

Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 80 A UN 1,00

Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 1.617,00

Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 297,00

Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 44,00

Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 356,00

Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 386,00

Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 59,00

Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 59,00

Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 95 mm² M 1,00

Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 185,0 mm² M 1,00

Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 89,00

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA

Pára-raios, tipo Franklin com Sinalizador conforme detalhe em prancha UN 1,00

Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 100,00

Terminal Aéreo UN 3,00

Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 36,00

Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 78,00

Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 21,00

Quadro para abrigar a LEP, conforme detalhe no projeto UN 1,00

Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 5,00

CABEAMENTO E TELEFONIA

Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, Ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 250,00

Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, Ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 100,00

Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, Ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 80,00

Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, Ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 56,00

Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 37,77

Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. PIALPLUS ou similar UN 8,00

Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. PIALPLUS ou similar UN 4,00

Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 3,00

Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00

Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 2,00

Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 24,00

Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 1.500,00

Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 560,00

Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 45,00

ÁGUA FRIA

Adaptador de Registro de ¾" UN 5,00

Adaptador de Registro de 1" UN 1,00

Adaptador de Registro de 1½" UN 1,00

Joelho 45° de 25mm - Soldável UN 1,00

Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 1,00

Joelho 45° de 75mm - Soldável UN 1,00

Joelho 90° de 25mm - Soldável UN 1,00

Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 1,00

Joelho 90° de 50mm - Soldável UN 1,00

Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 5,00

Joelho Longo 90° de 75mm - Soldável UN 1,00

Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 1,00

Joelho Longo 90° de 40mm - Soldável UN 1,00

Luva de 25mm - Soldável UN 3,00

Luva de 50mm - Soldável UN 1,00

Redução de 40mm para 20mm - Soldável UN 1,00

Registro de ¾" UN 3,00



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

CREA-AC

ART ART

Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Registro de 1" UN 1,00
Registro de 1½" UN 1,00
Resgito de Pressão de ¾" UN 1,00
Registro de Pressão de 1½" UN 1,00
Tê com Redução 32mm para 25mm - Soldável UN 1,00
Tê com Redução 50mm para 25mm - Soldável UN 1,00
Tê com Redução 50mm para 40mm - Soldável UN 1,00
Tê com Redução 75mm para 25mm - Soldável UN 1,00
Tê com Redução 75mm para 50mm - Soldável UN 11,00
Tê de 25mm - Soldável UN 1,00
Tê de 25mm x ½" - Solda/Rosca UN 1,00
Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 5,00
Tê de 32mm - Soldável UN 1,00
Tê de 50mm - Soldável UN 1,00
Tê de 75mm - Soldável UN 1,00
Tubo de 25mm - Soldável M 20,00
Tubo de 32mm - Soldável M 2,00
Tubo de 40mm - Soldável M 7,00
Tubo de 50mm - Soldável M 75,76
Tubo de 75mm - Soldável M 31,00
Válvula de Descarga de ¾" UN 1,00
Válvula de Descarga de 1½" UN 1,00
ESGOTO
Caixa de Gordura UN 1,00
Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 2,00
Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm Reforçada UN 1,00
Corpo Caixa Sifonada 150x150x50mm Reforçada UN 1,00
Corpo Caixa Sifonada 150x185x75mm UN 1,00
Joelho 45° 100mm UN 2,00
Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 2,00
Joelho 45° 50mm UN 1,00
Joelho 45° 75mm UN 1,00
Joelho 45° Série Reforçada 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
Joelho 45° Série Reforçada 50mm UN 1,00
Joelho 45° Série Reforçada 75mm UN 1,00
Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 10,00
Joelho 90° 50mm UN 4,00
Joelho 90° Série Reforçada 40mm UN 1,00
Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 2,00
Junção Simples 100mm UN 1,00
Junção Simples 100x50mm UN 1,00
Junção Simples 50mm UN 1,00
Junção Simples 75mm UN 1,00
Junção Simples 75x50mm UN 1,00
Junção Simples Série Reforçada 75x50mm UN 1,00
Redução Excêntrica 100x75mm UN 1,00
Redução Excêntrica 75x50mm UN 1,00
Redução Excêntrica Série Reforçada 75x50mm UN 1,00
Tê 100x50mm UN 1,00
Tê 50mm UN 3,00
Tê 75x50mm UN 1,00
Tê Série Reforçada 50mm UN 2,00
Tubo de PVC 100mm M 40,00
Tubo de PVC 150mm M 10,00
Tubo de PVC 40mm M 6,00
Tubo de PVC 50mm M 8,00
Tubo de PVC 75mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 8,00
Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 4,00
Tubo de PVC Série Reforçada 40mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 2,00
Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 2,00
ÁGUAS PLUVIAIS
Escavação Mecânica de Valas M3 35,00
Lastro de Areia M3 8,00
Reaterro Compactado Mecanicamente M3 19,00
Bota-Fora do Material M3 8,00
Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 4,00
Curva PVC 150mm UN 4,00
Poço de Visita Hmédio 1,61m UN 1,00
Redução PVC 150x100mm UN 5,00
Tubo Concreto 300mm M 2,00
Tubo Concreto 350mm M 8,00



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Tubo Concreto 400mm M 12,00
Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 22,00
Tubo PVC 100mm M 27,00
Tubo PVC 150mm M 16,00
Tubo PVC 250mm M 3,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 40,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 11,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 15,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 3,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 9,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,40x0,40m UN 1,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 3,00
Calha semicircular 200m UN 34,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 3,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 4,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 2,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 6,00
CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02
MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 1,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 51,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADA A REVOLVER, UMA DEMAO, ESPESSURA 25MICRA M2 5,00
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2. 1/2" - FORNECIMENTO E
INSTALACAO UN 1,00
CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN 1,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 445,36
BLOCO LABORATÓRIO
SERVIÇOS PRELIMINARES
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 704,48
Locação da Obra - Gabarito M2 704,48
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 631,90
Lastro de Concreto Magro M3 6,20
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 124,06
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 280,46
Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 50,67
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 1.180,00
Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 873,00
Reaterro Compactado Manualmente M3 575,03
Bota-Fora do Material M3 73,93
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 857,27
Forma e Desforma para Laje Nervurada M2 559,48
Escoramento para Laje M3 652,43
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 106,32
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 7.823,00
Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 624,00
PAREDES
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 406,84
Locação Alvenaria M 201,24
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 201,24
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 808,33
Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 1,67
COBERTURA
Estrutura Metálica para Cobertura KG 2.558,00
Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0.30 mm M2 323,10
Calha em Chapa Galvanizada M 122,25
Rufo em Chapa Galvanizada M 145,96
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 120,74
ESQUADRIAS
Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 80X210CM UN 5,00
Porta em Madeira Maçica - 90x210cm UN 1,00
Porta em Madeira Maçica - Pintura Esmalte nas Duas Faces na Cor Barnco Neve c/Visor de Vidro 6mm M2 15,12
Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 76,16
Guiche em Porta de Enrolar em Aço Galvanizado Modelo Chapa Meia-Cana Microperfurada M2 1,62
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 1.616,67
Reboco Paulista M2 1.616,67
Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Canburi White Linha Camburi - H = 1.10m M2 246,09
Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Cereja Linha Arquitetura - H = 0.10m M2 12,00
Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 68,13



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = até Teto M2 77,15
 Cantoneira de Alumínio para Revestimento Cerâmica M 199,30
 Cantoneira de Alumínio para Cantos Vivos M 148,80
 Forro em PVC na Cor Branca M2 398,20
 Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 398,20
PAVIMENTAÇÃO
 Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 674,32
 Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 674,32
 Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 674,32
 Piso Tátil de Alerta M2 1,26
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
 Rodapé de Alumínio Preto - Paredes com Pintura M 102,64
 Soleira em Granito Cinza M 12,10
 Peitoril em Granito Cinza M 70,56
VIDROS
 Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 91,28
PINTURA
 Emassamento com Massa PVA - Interno M2 706,95
 Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 176,51
 Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 46,15
 Pintura Acrílica Branco Neve - Parede M2 208,17
 Pintura PVA Branco Neve - Teto M2 276,12
 Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 866,70
 Pintura com Textura na Azul Bruna Ref. 159 Suvinil M2 46,08
 Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 323,10
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 76,23
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 3,24
APARELHOS
 Chuveiro Plástico UN 1,00
 Bacia em Aço Inoxidável 304L (57x50x50 cm) UN 2,00
 Bacia em Aço Inoxidável 304L (45x40x30 cm) UN 1,00
 Bacia em Aço Inoxidável 304L Redonda 40cm de Diâmetro e 50cm de Profundidade UN 11,00
 Torneira Cromada para Pia UN 14,00
DIVERSOS
 Bancada em Granito Cinza Andorinha M 168,32
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 42,00
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 70,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 411,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 92,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 10,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 3,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 77,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 188,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 3,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 2,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor paralelo, ref. PIALplus ou equivalente UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 5,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 5,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 3,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 49,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALplus ou equivalente UN 7,00
 Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 3,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 7,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 13,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 33,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 21,00
 Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 2,00
 Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 3,00
 Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (225 A), Neutro e Terra e capacidade para 44 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 2,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 14,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 2,00
 Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 22,00
 Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 100 A UN 1,00



Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 4,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 3,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 80 A UN 2,00
 Cabo isolado tipo flexível - seção 2,50 mm² M 2.557,00
 Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 469,00
 Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 70,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 563,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 610,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 94,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 94,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 95 mm² M 1,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 185,0 mm² M 1,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 141,00
 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
 Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 160,00
 Terminal Aéreo UN 4,00
 Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 57,00
 Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 124,00
 Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 33,00
 Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 8,00
 CABEAMENTO E TELEFONIA
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 221,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 40,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 75,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 54,00
 Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 50,00
 Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. Pialplus ou similar UN 12,00
 Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. Pialplus ou similar UN 7,00
 Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 4,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
 Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 2,00
 Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 38,00
 Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 2.400,00
 Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 892,00
 Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 71,00
 ÁGUA FRIA
 Adaptador de Registro de ¾" UN 8,00
 Adaptador de Registro de 1½" UN 1,00
 Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 2,00
 Joelho 45° de 75mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 16,00
 Joelho 90° de 50mm - Soldável UN 2,00
 Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 7,00
 Joelho Longo 90° de 75mm - Soldável UN 1,00
 Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 2,00
 Joelho Longo 90° de 40mm - Soldável UN 1,00
 Luva de 25mm - Soldável UN 4,00
 Registro de ¾" UN 4,00
 Registro de Pressão de 1½" UN 1,00
 Tê com Redução 32mm para 25mm - Soldável UN 1,00
 Tê com Redução 50mm para 25mm - Soldável UN 1,00
 Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 9,00
 Tê de 32mm - Soldável UN 1,00
 Tê de 50mm - Soldável UN 2,00
 Tê de 75mm - Soldável UN 1,00
 Tubo de 25mm - Soldável M 39,00
 Tubo de 32mm - Soldável M 4,00
 Tubo de 40mm - Soldável M 12,00
 Tubo de 50mm - Soldável M 136,00
 Tubo de 75mm - Soldável M 50,00
 ESGOTO
 Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 4,00
 Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm Reforçada UN 1,00
 Corpo Caixa Sifonada 150x185x75mm UN 1,00
 Joelho 45° 100mm UN 3,00
 Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 4,00
 Joelho 45° 50mm UN 2,00



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

CREA-AC

ART ART

Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Joelho 45° Série Reforçada 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
Joelho 45° Série Reforçada 50mm UN 2,00
Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 16,00
Joelho 90° 50mm UN 7,00
Joelho 90° Série Reforçada 40mm UN 1,00
Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 3,00
Junção Simples 100mm UN 2,00
Junção Simples 50mm UN 1,00
Junção Simples 75x50mm UN 1,00
Junção Simples Série Reforçada 75x50mm UN 1,00
Redução Excêntrica 75x50mm UN 1,00
Tê 100x50mm UN 2,00
Tê 50mm UN 6,00
Tê Série Reforçada 50mm UN 3,00
Tubo de PVC 100mm M 51,63
Tubo de PVC 150mm M 17,00
Tubo de PVC 40mm M 10,00
Tubo de PVC 50mm M 14,00
Tubo de PVC 75mm M 2,00
Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 14,00
Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 7,00
Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 2,00
Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 3,00
ÁGUAS PLUVIAIS
Escavação Mecânica de Valas M3 52,50
Lastro de Areia M3 13,00
Reaterro Compactado Mecanicamente M3 29,00
Bota-Fora do Material M3 12,00
Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 6,00
Curva PVC 150mm UN 6,00
Poço de Visita Hmédio 1,61m UN 1,00
Redução PVC 150x100mm UN 8,00
Tubo Concreto 300mm M 3,00
Tubo Concreto 350mm M 12,00
Tubo Concreto 400mm M 18,00
Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 33,00
Tubo PVC 100mm M 41,00
Tubo PVC 150mm M 24,00
Tubo PVC 250mm M 5,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 61,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 17,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 24,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 4,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 13,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,40x0,40m UN 1,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 5,00
Calha semicircular 200m UN 53,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 5,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 6,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 3,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 8,00
CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02
MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 2,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 74,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAIO, ESPESURA 25MICRA M2 7,00
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2. 1/2" - FORNECIMENTO E
INSTALACAO UN 2,00
CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN 1,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 704,48
BLOCO BIBLIOTECA
SERVIÇOS PRELIMINARES
Locação da Obra - Gabarito M2 424,15
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
Demolição de Piso Cerâmico Existente M2 414,79
Bota-Fora do Material Proveniente da Demolição M3 12,44
PAREDES E FECHAMENTOS
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 313,85
Locação Alvenaria M 37,78
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 37,78
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 125,54
Fechamento em Placa Cimentícia de 8mm - 2,00x1,20m M2 86,40



Divisória Naval 35mm - Tipo perfis em aço naval M2 93,27
 Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 1,26
 TRATAMENTOS
 Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 25,67
 ESQUADRIAS
 Porta em Vidro Temperado 10mm, 1FL Fixa e 1FL Móvel, c/ Fechadura e Puxador Vertical M2 6,40
 Porta em Divisória Naval 35mm com Perfis em Aço Naval c/ Visor de Vidro de 6mm e Fechadura M2 7,35
 Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 123,84
 Visor Fixo em Alumínio com Vidro 6mm M2 11,39
 Corrimão Metálico com Secção Circular e Altura Dupla de 0,70m e 0,92m M 3,00
 REVESTIMENTOS
 Chapisco M2 251,08
 Reboco Paulista M2 251,08
 Cantoneira de Alumínio para Cantos Vivos M 61,60
 Forro em PVC Branco M2 376,36
 Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 376,36
 PAVIMENTAÇÃO
 Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 414,79
 Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 414,79
 Piso Tátil de Alerta M2 0,36
 RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
 Rodapé de Alumínio Preto - Paredes com Pintura M 71,74
 Soleira em Granito Cinza M 3,20
 Peitoril em Granito Cinza M 122,40
 VIDROS
 Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 136,19
 PINTURA
 Emassamento com Massa PVA - Interno M2 125,54
 Pintura Acrílica Branco Neve M2 125,54
 Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 298,34
 Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 762,71
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 6,00
 DIVERSOS
 Bancada em Granito Cinza Andorinha M 3,65
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 29,00
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 48,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 280,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 62,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 7,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 2,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 53,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 128,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor paralelo, ref. PIALplus ou equivalente UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 3,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 4,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 2,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALplus ou equivalente UN 34,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALplus ou equivalente UN 4,00
 Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 2,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 5,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 9,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 22,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 15,00
 Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 1,00
 Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 2,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 9,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
 Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 15,00
 Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 3,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 2,00



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

CREA-AC

ART ART
Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 80 A UN 1,00
 Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 1.744,00
 Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 320,00
 Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 48,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 384,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 416,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 64,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 64,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 95 mm² M 1,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 185,0 mm² M 1,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 96,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
 Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 108,00
 Terminal Aéreo UN 3,00
 Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 39,00
 Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 84,00
 Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 22,00
 Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 5,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 149,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 27,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 51,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 36,00
 Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 33,00
 Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. Pialplus ou similar UN 8,00
 Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. Pialplus ou similar UN 5,00
 Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 3,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
 Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 2,00
 Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 26,00
 Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 1.500,00
 Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 604,00
 Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 48,00
ÁGUA FRIA
 Adaptador de Registro de ¾" UN 6,00
 Adaptador de Registro de 1½" UN 1,00
 Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 2,00
 Joelho 45° de 75mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 11,00
 Joelho 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 5,00
 Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
 Luva de 25mm - Soldável UN 3,00
 Registro de ¾" UN 3,00
 Tê com Redução 32mm para 25mm - Soldável UN 1,00
 Tê com Redução 50mm para 25mm - Soldável UN 1,00
 Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 6,00
 Tê de 32mm - Soldável UN 1,00
 Tê de 50mm - Soldável UN 1,00
 Tubo de 25mm - Soldável M 26,00
 Tubo de 32mm - Soldável M 3,00
 Tubo de 40mm - Soldável M 8,00
 Tubo de 50mm - Soldável M 92,00
 Tubo de 75mm - Soldável M 34,00
ESGOTO
 Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 3,00
 Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm Reforçada UN 1,00
 Joelho 45° 100mm UN 2,00
 Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 3,00
 Joelho 45° 50mm UN 1,00
 Joelho 45° Série Reforçada 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
 Joelho 45° Série Reforçada 50mm UN 1,00
 Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 11,00
 Joelho 90° 50mm UN 5,00
 Joelho 90° Série Reforçada 40mm UN 1,00
 Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 2,00
 Junção Simples 100mm UN 1,00
 Junção Simples 50mm UN 1,00
 Junção Simples Série Reforçada 75x50mm UN 1,00



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

CREA-AC

ART ART
Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Tê 100x50mm UN 1,00
Tê 50mm UN 4,00
Tê Série Reforçada 50mm UN 2,00
Tubo de PVC 100mm M 47,00
Tubo de PVC 150mm M 12,00
Tubo de PVC 40mm M 7,00
Tubo de PVC 50mm M 10,00
Tubo de PVC 75mm M 2,00
Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 10,00
Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 5,00
Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 2,00
Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 2,00
ÁGUAS PLUVIAIS
Escavação Mecânica de Valas M3 35,00
Lastro de Areia M3 8,00
Reaterro Compactado Mecanicamente M3 19,00
Bota-Fora do Material M3 8,00
Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 4,00
Curva PVC 150mm UN 4,00
Poço de Visita Hmédio 1,61m UN 1,00
Redução PVC 150x100mm UN 5,00
Tubo Concreto 300mm M 2,00
Tubo Concreto 350mm M 8,00
Tubo Concreto 400mm M 12,00
Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 22,00
Tubo PVC 100mm M 27,00
Tubo PVC 150mm M 16,00
Tubo PVC 250mm M 3,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 40,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 11,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 16,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 3,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 9,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,40x0,40m UN 1,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 3,00
Calha semicircular 200m UN 35,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 3,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 4,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 2,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 6,00
CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02
MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 1,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 51,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADA A REVOLVER, UMA DEMÃO, ESPESSURA 25MICRA M2 5,00
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2. 1/2" - FORNECIMENTO E
INSTALACAO UN 1,00
CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN 1,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 424,15
BLOCO AUDITÓRIO
SERVIÇOS PRELIMINARES
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 576,84
Locação da Obra - Gabarito M2 576,84
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 433,17
Lastro de Concreto Magro M3 4,75
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 95,01
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 157,20
Concreto Estrutural Fck 30.0 Mpa M3 35,99
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 1.678,00
Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 117,00
Reaterro Compactado Manualmente M3 428,42
Bota-Fora do Material M3 6,18
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 767,21
Forma e Desforma para Laje Nervurada M2 390,50
Escoramento para Laje M3 507,36
Concreto Estrutural Fck 30.0Mpa M3 117,20
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 6.669,00
Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 5.632,00
PAREDES E FECHAMENTOS
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 324,08

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Locação Alvenaria M 132,07
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 132,07
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 594,64
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1 vez M2 6,40
Divisória Retrátil em Laminado Melamínico Modelo REF.: Efficient, Cor Amadeirado M2 278,49
Divisória de Granito em Banheiros M2 6,81
Tapa Vistas em Granito - Banheiros M2 0,35
Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,30
COBERTURA
Estrutura Metálica para Cobertura KG 1.810,00
Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0.30mm M2 454,49
Calha em Chapa Galvanizada M 56,74
Rufo em Chapa Galvanizada M 88,79
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 128,55
Impermeabilização com Manta Asfáltica M2 192,04
Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 192,04
ESQUADRIAS
Porta em Laminado Estrutural Maciço de Alta Resistência Dupla Face com 10mm de Espessura Cor Branco Neve a 20cm do Piso M2 2,88
Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 70X210CM UN 3,00
Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 80X210CM UN 1,00
Porta em Madeira Maçica Revestida em Aço Galvanizado P60 - Abertura para o Exterior, com Chapa de Alumínio Tipo Xadrez Lavrada e com Barras Anti-Pânico no Interior M2 3,78
Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 90X210CM UN 1,00
Porta em Madeira Maçica com Revestimento Isolamento Acústico - Abertura para Exterior com Chapa em Alumínio Tipo Xadrez Lavrada e Visor Vidro 6mm e Puxador Horizontal no Exterior M2 26,88
Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 7,97
Brize em Metalon com Pintura Eletrostática REF.: Wanda, Cor Madeira 76 M2 56,14
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 1.189,28
Reboco Paulista M2 879,53
Reboco Acústico de Espessura 25mm (cimento e vermiculita no traço 1:3) até o Forro M2 309,75
Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Canburi White Linha Camburi - H = 1.10m M2 11,92
Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Cereja Linha Arquitetura - H = 0.10m M2 1,08
Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 57,46
Revestimento em ACM sobre Estrutura Metálica, REF.: Alucomax, Linha Red Wood M2 28,06
Cantoneira de Alumínio para Revestimento Cerâmica M 31,92
Cantoneira de Alumínio para Cantos Vivos M 112,50
Forro de PVC Branco M2 171,05
Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 171,05
Placas Acústicas em Fibra Mineral Incombustível com Acabamento na Cor Branca, Modelo: Sonex Acoustic - Linha Finetta, nas Dimensões 0,625x0,625m ou Similar M2 370,78
PAVIMENTAÇÃO
Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 171,05
Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 171,05
Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 171,05
Piso Vinílico em Placas, Dimensões de 30x30cm, Cor Cinza Claro, Modelo: Paviflex ou Similar, com Acabamento em Testeira para Piso Vinílico 7,5cm M2 370,78
Piso Tátil de Alerta M2 3,60
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
Rodapé de Alumínio Preto - Paredes com Pintura M 36,23
Rodapé em Granitina Polido Esp.: 12mm, h=7,5cm M 48,54
Soleira em Granito Cinza M 33,55
Peitoril em Granito Cinza M 11,28
VIDROS
Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 9,25
PINTURA
Emassamento com Massa PVA - Interno M2 502,98
Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 195,66
Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 67,61
Pintura Acrílica Branco Gelo - Parede M2 196,42
Pintura Acrílica na Cor Cheiro-Verde M2 43,29
Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 306,31
Pintura com Textura na Cor Vermelha Ref. Coral M2 183,64
Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 454,49
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 43,92
APARELHOS
Bacia Convencional c/ Abertura Frontal, da Deca, Conforto Ref:P-51 UN 4,00
Bacia Convencional UN 1,00
Mictório de Louça UN 2,00
Lavatório sem Coluna UN 2,00
Cuba de Embutir Universal Oval, Cor Branco Gelo, Marca Deca, Ref.: L 59 UN 2,00
Barra Horizontal Ante-Pânico para Porta PNE com 50cm UN 10,00



Barra de Apóio em Aço Inox DN 4cm para Vaso PNE com 80cm UN 4,00
 Reservatório de Ssbão Anti-Furto Capacidade de 1 Lit. Ref.: 15303. Deca 2015C ou Similar. UN 4,00
 Suporte para Papel em ABS, Marca JSN, REF.: N15B UN 5,00
 Papeleira Universal, Marca Deca, Linha Belle Époque Light, Ref.: 2020 C51, UN 4,00
 Torneira de Bancada para Pia UN 1,00
 Torneira para Cuba UN 4,00
 DIVERSOS
 Bancada em Granito Cinza Andorinha M 1,80
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 35,00
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 58,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 336,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 75,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 8,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 2,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 63,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 154,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 2,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor paralelo, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 4,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 4,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 2,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 40,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 5,00
 Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 2,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 6,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 11,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 27,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 17,00
 Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 2,00
 Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 2,00
 Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (225 A), Neutro e Terra e capacidade para 44 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 2,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 11,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 2,00
 Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 18,00
 Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 100 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 3,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 3,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 80 A UN 1,00
 Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 2.094,00
 Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 384,00
 Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 58,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 461,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 499,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 77,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 77,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 95 mm² M 1,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 185,0 mm² M 1,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 115,00
 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
 Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 131,00
 Terminal Aéreo UN 3,00
 Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 47,00
 Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 101,00
 Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 27,00
 Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 7,00
 CABEAMENTO E TELEFONIA
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 181,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 33,00



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 61,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 44,00
 Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 41,00
 Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. Pialplus ou similar UN 10,00
 Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. Pialplus ou similar UN 5,00
 Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 3,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
 Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 2,00
 Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 31,00
 Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 2.100,00
 Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 731,00
 Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 58,00
 Bloco de conexão rápida, com centelhador, 10 pares UN 1,00
 ÁGUA FRIA
 Adaptador de Registro de ¾" UN 7,00
 Adaptador de Registro de 1½" UN 1,00
 Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 2,00
 Joelho 45° de 75mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 13,00
 Joelho 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 6,00
 Joelho Longo 90° de 75mm - Soldável UN 1,00
 Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 2,00
 Joelho Longo 90° de 40mm - Soldável UN 1,00
 Luva de 25mm - Soldável UN 3,00
 Registro de ¾" UN 3,00
 Registro de Pressão de 1½" UN 1,00
 Tê com Redução 32mm para 25mm - Soldável UN 1,00
 Tê com Redução 50mm para 25mm - Soldável UN 1,00
 Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 7,00
 Tê de 32mm - Soldável UN 1,00
 Tê de 50mm - Soldável UN 2,00
 Tê de 75mm - Soldável UN 1,00
 Tubo de 25mm - Soldável M 32,00
 Tubo de 32mm - Soldável M 3,00
 Tubo de 40mm - Soldável M 10,00
 Tubo de 50mm - Soldável M 111,00
 Tubo de 75mm - Soldável M 41,00
 ESGOTO
 Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 3,00
 Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm Reforçada UN 1,00
 Corpo Caixa Sifonada 150x185x75mm UN 1,00
 Joelho 45° 100mm UN 2,00
 Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 3,00
 Joelho 45° 50mm UN 2,00
 Joelho 45° Série Reforçada 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
 Joelho 45° Série Reforçada 50mm UN 1,00
 Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 13,00
 Joelho 90° 50mm UN 6,00
 Joelho 90° Série Reforçada 40mm UN 1,00
 Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 2,00
 Junção Simples 100mm UN 2,00
 Junção Simples 50mm UN 1,00
 Junção Simples 75x50mm UN 1,00
 Junção Simples Série Reforçada 75x50mm UN 1,00
 Redução Excêntrica 75x50mm UN 1,00
 Tê 100x50mm UN 2,00
 Tê 50mm UN 5,00
 Tê Série Reforçada 50mm UN 3,00
 Tubo de PVC 100mm M 55,00
 Tubo de PVC 150mm M 14,00
 Tubo de PVC 40mm M 8,00
 Tubo de PVC 50mm M 11,00
 Tubo de PVC 75mm M 2,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 12,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 6,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 2,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 3,00
 ÁGUAS PLUVIAIS
 Escavação Mecânica de Valas M3 42,00
 Lastro de Areia M3 10,00



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Reaterro Compactado Mecanicamente M3 23,00
Bota-Fora do Material M3 9,00
Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 5,00
Curva PVC 150mm UN 5,00
Poço de Visita Hmédio 1,61m UN 1,00
Redução PVC 150x100mm UN 6,00
Tubo Concreto 300mm M 2,00
Tubo Concreto 350mm M 10,00
Tubo Concreto 400mm M 15,00
Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 26,00
Tubo PVC 100mm M 33,00
Tubo PVC 150mm M 19,00
Tubo PVC 250mm M 4,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 48,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 14,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 19,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 3,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 10,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,40x0,40m UN 1,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 4,00
Calha semicircular 200m UN 42,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 4,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 5,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 3,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 7,00
CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM , PARA HIDRANTE COM 02
MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 2,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 67,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25MICRA M2 6,00
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E
INSTALACAO UN 2,00
CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN 1,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 576,84
PORTARIA
SERVIÇOS PRELIMINARES
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 142,49
Locação da Obra - Gabarito M2 142,49
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 125,89
Lastro de Concreto Magro M3 1,62
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 32,47
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 69,04
Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 10,16
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 580,00
Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 49,00
Reaterro Compactado Manualmente M3 114,10
Bota-Fora do Material M3 15,32
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 217,70
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 12,35
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 1.025,00
Armação CA-50/60 - Bitolas Grossas de 16 a 25mm KG 35,00
PAREDES E FECHAMENTOS
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 297,42
Locação Alvenaria M 53,17
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 53,17
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 312,40
Divisória de Granito em Banheiros M2 6,90
Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,23
COBERTURA
Estrutura Metálica para Cobertura KG 1.343,00
Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0.30mm M2 148,00
Calha em Chapa Galvanizada M 28,73
Rufo em Chapa Galvanizada M 59,13
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 28,11
ESQUADRIAS
Porta em Laminado Estrutural Maciço de Alta Resistência Dupla Face com 10mm de Espessura Cor Branco Neve com Fecho Cromado e Dobradiças em Latão Cromado M2 1,12
Porta em Laminado Estrutural Maciço de Alta Resistência Dupla Face com 10mm de Espessura Cor Branco Neve a 20cm do Piso M2 0,96
Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 70X210CM UN 2,00

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 80X210CM UN 2,00
Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 90X210CM UN 1,00
Porta em Vidro Temperado 10mm, 1FL Fixa e 1FL Móvel, c/ Fechadura e Puxador Vertical M2 9,60
Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 7,23
Brize em Metalon com Pintura Eletrostática REF.: Wanda, Cor Madeira 76 M2 26,20
Corrimão Metálico com Secção Circular e Altura Dupla de 0,70m e 0,92m M 3,00
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 624,79
Reboco Paulista M2 312,40
Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Canburi White Linha Camburi - H = 1.10m M2 14,96
Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Cereja Linha Arquitetura - H = 0.10m M2 1,36
Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 37,75
Cantoneira de Alumínio para Revestimento Cerâmica M 20,97
Cantoneira de Alumínio para Cantos Vivos M 79,80
Forro em PVC M2 205,40
Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 205,40
PAVIMENTAÇÃO
Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 205,40
Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 205,40
Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 205,40
Piso Tátil de Alerta M2 0,36
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
Rodapé em Granitina Polido Esp.: 12mm, h=7,5cm M 129,98
Soleira em Granito Cinza M 8,70
Peitoril em Granito Cinza M 8,82
VIDROS
Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 7,23
Porta em Vidro Temperado 10mm, 1FL Fixa e 1FL Móvel, c/ Fechadura e Puxador Vertical M2 9,60
PINTURA
Emassamento com Massa PVA - Interno M2 604,13
Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 56,33
Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 74,47
Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 473,32
Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 148,00
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 6,00
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 24,57
APARELHOS
Bacia Convencional c/ Abertura Frontal, da Deca, Conforto Ref:P-51 UN 3,00
Lavatório sem Coluna UN 1,00
Cuba de Embutir Universal Oval, Cor Branco Gelo, Marca Deca, Ref.: L 59 UN 2,00
Tanque UN 2,00
Barra de Apoio em Aço Inox DN 4cm para Vaso PNE com 80cm UN 2,00
Reservatório de Ssbão Anti-Furto Capacidade de 1 Lit. Ref.: 15303. Deca 2015C ou Similar. UN 4,00
Suporte para Papel em ABS, Marca JSN, REF.: N15B UN 3,00
Papeleira Universal, Marca Deca, Linha Belle Époque Light, Ref.: 2020 C51, UN 4,00
Torneira para Cuba UN 2,00
Torneira para Tanque UN 2,00
Chuveiro Plástico Branco UN 1,00
DIVERSOS
Bancada em Granito Cinza Andorinha M 1,35
Letreiro da Instituição UN 1,00
Catraca UN 4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 11,00
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 18,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 105,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 23,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 3,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 1,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 20,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 48,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 13,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 2,00
Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 1,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 2,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 3,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e



reator eletrônico, FP 0,99 UN 8,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 5,00
Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 1,00
Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 3,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 6,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 1,00
Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 654,00
Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 120,00
Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 18,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 144,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 156,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 24,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 24,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 36,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 41,00
Terminal Aéreo UN 1,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 15,00
Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 31,00
Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 8,00
Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 2,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 56,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 10,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 19,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 14,00
Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 13,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. Pialplus ou similar UN 3,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. Pialplus ou similar UN 2,00
Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 1,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 1,00
Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 10,00
Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 600,00
Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 227,00
Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 18,00
ÁGUA FRIA
Adaptador de Registro de ¾" UN 2,00
Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 1,00
Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 4,00
Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 2,00
Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
Luva de 25mm - Soldável UN 1,00
Registro de ¾" UN 1,00
Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 2,00
Tê de 50mm - Soldável UN 1,00
Tubo de 25mm - Soldável M 10,00
Tubo de 32mm - Soldável M 1,00
Tubo de 40mm - Soldável M 3,00
Tubo de 50mm - Soldável M 35,00
Tubo de 75mm - Soldável M 13,00
ESGOTO
Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 1,00
Joelho 45° 100mm UN 1,00
Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 4,00
Joelho 90° 50mm UN 2,00
Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 1,00
Junção Simples 100mm UN 1,00
Tê 100x50mm UN 1,00
Tê 50mm UN 1,00
Tê Série Reforçada 50mm UN 1,00
Tubo de PVC 100mm M 17,00



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Tubo de PVC 150mm M 4,00
Tubo de PVC 40mm M 3,00
Tubo de PVC 50mm M 4,00
Tubo de PVC 75mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 4,00
Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 2,00
Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 1,00
ÁGUAS PLUVIAIS
Escavação Mecânica de Valas M3 12,00
Lastro de Areia M3 3,00
Reaterro Compactado Mecanicamente M3 6,00
Bota-Fora do Material M3 3,00
Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 1,00
Curva PVC 150mm UN 1,00
Redução PVC 150x100mm UN 2,00
Tubo Concreto 300mm M 1,00
Tubo Concreto 350mm M 3,00
Tubo Concreto 400mm M 4,00
Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 7,00
Tubo PVC 100mm M 9,00
Tubo PVC 150mm M 5,00
Tubo PVC 250mm M 1,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 13,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 4,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 5,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 1,00
Canalete de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 3,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 1,00
Calha semicircular 200m UN 12,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 1,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 2,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 1,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 2,00
CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPA DE VIDRO TEMPERADO 10MM , PARA HIDRANTE COM 02
MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 1,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST:INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 21,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADA A REVOLVER, UMA DEMAQ, ESPESSURA 25MICRA M2 2,00
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E
INSTALACAO UN 1,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 142,49
BLOCO COORDENAÇÃO
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
Demolição de Piso Cerâmico Existente M2 488,18
Retirada de Folhas de Porta UN 13,00
Retirada de Batente de Madeira UN 13,00
Demolição de Alvenaria M3 12,83
Bota-Fora do Material Proveniente da Demolição M3 29,22
PAREDES
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 29,39
Parede de Gesso Acartonado M2 117,30
ESQUADRIAS
Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 70X210CM UN 2,00
Porta em Madeira Maçica - 90x210cm UN 13,00
Porta em Madeira Maçica - 160x210cm UN 1,00
Janela em Madeira Angelin M2 0,92
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 58,78
Reboco Paulista M2 58,78
Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 21,74
Forro em PVC na Cor Branca M2 171,03
Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 171,03
PAVIMENTAÇÃO
Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 488,18
Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 488,18
Piso Tátil de Alerta M2 0,36
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
Rodapé de Alumínio Preto - Paredes com Pintura M 313,90
Soleira em Granito Cinza M 14,70
Peitoril em Granito Cinza M 1,61
VIDROS

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 0,92
PINTURA
Emassamento com Massa PVA - Interno M2 696,88
Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 17,10
Pintura Acrílica Branco Neve M2 679,77
Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 205,73
Pintura com Textura na Cor Vermelha Ref. 112 Suvinil M2 52,08
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 161,31
Pintura em Verniz sobre Forro em Lambri de Madeira Existente M2 114,26
APARELHOS
Bacia Convencional c/ Abertura Frontal, da Deca, Conforto Ref:P-51 UN 2,00
Cuba de Embutir Universal Oval, Cor Branco Gelo, Marca Deca, Ref.: L 59 UN 2,00
Barra Horizontal Ante-Pânico para Porta PNE com 50cm UN 2,00
Barra de Apóio em Aço Inox DN 4cm para Vaso PNE com 80cm UN 4,00
Reservatório de Ssbão Anti-Furto Capacidade de 1 Lit. Ref.: 15303. Deca 2015C ou Similar. UN 2,00
Suporte para Papel em ABS, Marca JSN, REF.: N15B UN 2,00
Papeleira Universal, Marca Deca, Linha Belle Époque Light, Ref.: 2020 C51, UN 2,00
Torneira para Cuba UN 2,00
DIVERSOS
Bancada em Granito Cinza Andorinha M2 1,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 18,00
Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 30,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 175,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 39,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 4,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 1,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 33,00
Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 80,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 2,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 2,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 21,00
Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 3,00
Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 1,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 3,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 6,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 14,00
Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 9,00
Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 1,00
Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 6,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 10,00
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 2,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 1,00
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 80 A UN 1,00
Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 1.090,00
Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 200,00
Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 30,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 240,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 260,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 40,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 40,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 95 mm² M 1,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 185,0 mm² M 1,00
Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 60,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 68,00
Terminal Aéreo UN 2,00
Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 24,00
Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 52,00



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 14,00
Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 3,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 94,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 17,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 32,00
Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 23,00
Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 21,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. Pialplus ou similar UN 5,00
Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. Pialplus ou similar UN 3,00
Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 2,00
Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 1,00
Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 16,00
Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 900,00
Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 378,00
Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 30,00
ÁGUA FRIA
Adaptador de Registro de ¾" UN 4,00
Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 1,00
Joelho 45° de 75mm - Soldável UN 1,00
Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 7,00
Joelho 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 3,00
Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
Luva de 25mm - Soldável UN 2,00
Registro de ¾" UN 2,00
Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 4,00
Tê de 50mm - Soldável UN 1,00
Tubo de 25mm - Soldável M 16,00
Tubo de 32mm - Soldável M 2,00
Tubo de 40mm - Soldável M 5,00
Tubo de 50mm - Soldável M 58,00
Tubo de 75mm - Soldável M 21,00
ESGOTO
Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 2,00
Joelho 45° 100mm UN 1,00
Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 2,00
Joelho 45° 50mm UN 1,00
Joelho 45° Série Reforçada 50mm UN 1,00
Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 7,00
Joelho 90° 50mm UN 3,00
Joelho 90° Série Reforçada 40mm UN 1,00
Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 1,00
Junção Simples 100mm UN 1,00
Tê 100x50mm UN 1,00
Tê 50mm UN 2,00
Tê Série Reforçada 50mm UN 1,00
Tubo de PVC 100mm M 27,00
Tubo de PVC 150mm M 7,00
Tubo de PVC 40mm M 4,00
Tubo de PVC 50mm M 6,00
Tubo de PVC 75mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 6,00
Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 3,00
Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 1,00
Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 1,00
ÁGUAS PLUVIAIS
Escavação Mecânica de Valas M3 21,00
Lastro de Areia M3 5,00
Reaterro Compactado Mecanicamente M3 11,00
Bota-Fora do Material M3 5,00
Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 2,00
Curva PVC 150mm UN 2,00
Poço de Visita Hmédio 1,61m UN 1,00
Redução PVC 150x100mm UN 3,00
Tubo Concreto 300mm M 1,00
Tubo Concreto 350mm M 5,00
Tubo Concreto 400mm M 7,00



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 13,00
Tubo PVC 100mm M 16,00
Tubo PVC 150mm M 9,00
Tubo PVC 250mm M 2,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 24,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 7,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 9,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 2,00
Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 5,00
Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 2,00
Calha semicircular 200m UN 21,00
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 2,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 3,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 1,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 4,00
CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02
MANGUEIRAS DE 1 1/2" X15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 1,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 33,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMÃO, ESPESSURA 25MICRA M2 3,00
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E
INSTALACAO UN 1,00
CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO UN 1,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 528,52
GUARITA
SERVIÇOS PRELIMINARES
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 8,38
Locação da Obra M2 8,38
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 5,07
Lastro de Concreto Magro M3 0,76
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 15,23
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 2,36
Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 2,28
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 170,00
Reaterro Compactado Manualmente M3 2,03
Bota-Fora do Material M3 3,96
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 22,71
Escoramento para Laje M3 6,38
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 1,07
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 90,00
Laje Pré-Moldada de Concreto M2 6,38
PAREDES
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 29,25
Locação Alvenaria M 13,30
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 13,30
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 31,29
Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,11
COBERTURA
Chapim de Concreto Armado M 11,70
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 7,98
Impermeabilização com Manta Asfáltica Esp.: 4mm M2 11,39
Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 11,39
ESQUADRIAS
Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 60X210CM UN 1,00
Porta em Lâmbri de Alumínio Anodizado Natural M2 1,68
Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 3,70
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 62,58
Reboco Paulista M2 62,58
Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 13,32
PAVIMENTAÇÃO
Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 6,38
Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 6,38
Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 6,38
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
Rodapé de Alumínio Preto - Paredes com Pintura M 6,40
Soleira em Granito Cinza M 1,40
Peitoril em Granito Cinza M 4,00
VIDROS



Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 3,70
PINTURA
 Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 5,24
 Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 13,16
 Pintura Latex Acrílica Branco Neve M2 6,38
 Pintura com Textura na Azul Bruna Ref. 159 Suvnil M2 34,40
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 3,78
APARELHOS
 Bacia com Caixa Acoplada, Marca Deca, Ravena Ref: CP-929 UN 1,00
 Ducha Activa Cromada Ref.: 1984 C35 Linha Aspen UN 1,00
 Papeleira Universal, Marca Deca, Linha Belle Époque Light, Ref.: 2020 C51, UN 1,00
 Lavatório c/ Coluna Suspensa, Cor Branco Gelo, Marca Deca, L 81 + CS 1 UN 1,00
 Saboneteira em ABS com Reservatório, Marca JSN, Ref.: J8 UN 1,00
 Suporte para Papel em ABS, Marca JSN, Ref - N15B UN 1,00
 Chuveiro Plástico UN 1,00
 Torneira para Lavatório UN 1,00
DIVERSOS
 Bancada em Granito Cinza Andorinha M 2,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 11,00
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 18,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 105,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 23,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 3,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 1,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 20,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 48,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 13,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 2,00
 Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 1,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 2,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 3,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 8,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 5,00
 Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 1,00
 Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 3,00
 Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 6,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 1,00
 Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 654,00
 Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 120,00
 Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 18,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 144,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 156,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 24,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 24,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 36,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
 Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 41,00
 Terminal Aéreo UN 1,00
 Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 15,00
 Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 31,00
 Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 8,00
 Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 2,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, Ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 56,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, Ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 10,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, Ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 19,00



Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 14,00
 Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 13,00
 Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. Pialplus ou similar UN 3,00
 Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. Pialplus ou similar UN 2,00
 Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 1,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
 Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 1,00
 Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 10,00
 Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 600,00
 Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 227,00
 Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 18,00
 ÁGUA FRIA
 Adaptador de Registro de ¾" UN 2,00
 Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 4,00
 Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 2,00
 Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
 Luva de 25mm - Soldável UN 1,00
 Registro de ¾" UN 1,00
 Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 2,00
 Tê de 50mm - Soldável UN 1,00
 Tubo de 25mm - Soldável M 10,00
 Tubo de 32mm - Soldável M 1,00
 Tubo de 40mm - Soldável M 3,00
 Tubo de 50mm - Soldável M 35,00
 Tubo de 75mm - Soldável M 13,00
 ESGOTO
 Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 1,00
 Joelho 45° 100mm UN 1,00
 Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
 Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 4,00
 Joelho 90° 50mm UN 2,00
 Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 1,00
 Junção Simples 100mm UN 1,00
 Tê 100x50mm UN 1,00
 Tê 50mm UN 1,00
 Tê Série Reforçada 50mm UN 1,00
 Tubo de PVC 100mm M 16,00
 Tubo de PVC 150mm M 4,00
 Tubo de PVC 40mm M 2,00
 Tubo de PVC 50mm M 3,00
 Tubo de PVC 75mm M 1,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 3,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 2,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 1,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 1,00
 ÁGUAS PLUVIAIS
 Escavação Mecânica de Valas M3 12,00
 Lastro de Areia M3 3,00
 Reaterro Compactado Mecanicamente M3 6,00
 Bota-Fora do Material M3 3,00
 Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 1,00
 Curva PVC 150mm UN 1,00
 Redução PVC 150x100mm UN 2,00
 Tubo Concreto 300mm M 1,00
 Tubo Concreto 350mm M 3,00
 Tubo Concreto 400mm M 4,00
 Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 7,00
 Tubo PVC 100mm M 9,00
 Tubo PVC 150mm M 5,00
 Tubo PVC 250mm M 1,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 13,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 4,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 5,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 1,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 3,00
 Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 1,00
 Calha semicircular 200m UN 12,00
 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 1,00
 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 2,00
 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 1,00

Certidão nº 464055/2014
 17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 2,00
 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 20,00
 PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAIO, ESPESURA 25MICRA M2 2,00
 REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 1,00
LIMPEZA
 Limpeza Geral da Obra M2 8,38
 CASA DE BOMBAS
 SERVIÇOS PRELIMINARES
 Raspagem e Limpeza do Terreno M2 6,00
 Locação da Obra M2 6,00
FUNDAÇÃO
 Escavação Manual de Valas M3 4,20
 Lastro de Concreto Magro M3 0,61
 Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 12,25
 Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 2,10
 Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 1,84
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 114,00
 Reaterro Compactado Manualmente M3 1,75
 Bota-Fora do Material M3 3,19
ESTRUTURA
 Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 18,11
 Escoramento para Laje M3 4,84
 Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 0,83
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 88,00
 Laje Pré-Moldada de Concreto M2 4,84
PAREDES
 Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 23,52
 Locação Alvenaria M 9,80
 Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 9,80
 Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 19,06
 Elemento Vazado em Cimento 15x15x10cm M2 3,24
 Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,01
TRATAMENTOS
 Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 5,88
 Impermeabilização com Manta Asfáltica Esp.: 4mm M2 6,00
 Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 6,00
ESQUADRIAS
 Portão Metálico com Tela Artística Ondulada Malha 2" M2 2,40
REVESTIMENTOS
 Chapisco M2 38,12
 Reboco Paulista M2 38,12
PAVIMENTAÇÃO
 Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 4,84
 Piso em Cimentado Áspero M2 4,84
PINTURA
 Pintura Acrílica Branco Neve M2 17,47
 Pintura com Textura na Cor Cinza M2 21,12
 Pintura Latex Acrílica Branco Neve M2 4,67
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 4,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 9,00
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 15,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 88,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 20,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 2,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 1,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 17,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 40,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 11,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
 Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 1,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 2,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 3,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 7,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 5,00



Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 3,00
 Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 5,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 1,00
 Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 545,00
 Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 100,00
 Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 15,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 120,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 130,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 20,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 20,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 30,00
 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
 Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 34,00
 Terminal Aéreo UN 1,00
 Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 12,00
 Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 26,00
 Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 7,00
 Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 2,00
 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME
 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 1,00
 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 2,00
 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 1,00
 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 2,00
 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 20,00
 PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMAIO, ESPESSURA 25MICRA M2 2,00
 REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN 1,00
 LIMPEZA
 Limpeza Geral da Obra M2 6,00
 LIXEIRA
 SERVIÇOS PRELIMINARES
 Raspagem e Limpeza do Terreno M2 10,00
 Locação da Obra M2 10,00
 FUNDAÇÃO
 Escavação Manual de Valas M3 5,62
 Lastro de Concreto Magro M3 0,85
 Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 17,08
 Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 2,52
 Concreto Estrutural Fck 25,0 Mpa M3 2,56
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4,2 a 12,5mm KG 121,00
 Reaterro Compactado Manualmente M3 2,20
 Bota-Fora do Material M3 4,44
 ESTRUTURA
 Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 23,45
 Escoramento para Laje M3 7,85
 Concreto Estrutural Fck 25,0Mpa M3 1,05
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4,2 a 12,5mm KG 98,00
 Laje Pré-Moldada de Concreto M2 7,85
 PAREDES
 Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 29,90
 Locação Alvenaria M 11,80
 Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 11,80
 Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 22,42
 Elemento Vazado em Cimento 15x15x10cm M2 2,52
 Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,03
 COBERTURA
 Rufo em Chapa Galvanizada M 13,00
 TRATAMENTOS
 Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 7,08
 Impermeabilização com Manta Asfáltica Esp.: 4mm M2 10,00
 Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 10,00
 ESQUADRIAS
 Portão Metálico com Tela Artística Ondulada Malha 2" M2 4,80
 REVESTIMENTOS
 Chapisco M2 44,84
 Reboco Paulista M2 44,84
 Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = até Teto M2 22,18
 PAVIMENTAÇÃO
 Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 8,14
 Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 8,14



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

CREA-AC

ART ART
Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 8,14
PINTURA
Pintura Acrílica Branco Neve M2 5,04
Pintura com Textura na Cor Cinza M2 31,60
Pintura Latex Acrílica Branco Neve M2 9,25
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 9,60
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 10,00
SUBESTAÇÃO
SERVIÇOS PRELIMINARES
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 13,44
Locação da Obra M2 13,44
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 7,88
Lastro de Concreto Magro M3 1,10
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 22,04
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 3,46
Concreto Estrutural Fck 25,0 Mpa M3 3,97
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 257,00
Reaterro Compactado Manualmente M3 2,82
Bota-Fora do Material M3 6,59
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 49,40
Escoramento para Laje M3 29,92
Concreto Estrutural Fck 25,0Mpa M3 4,64
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 364,00
PAREDES
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 42,56
Locação Alvenaria M 14,60
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 14,60
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 36,51
Elemento Vazado em Cimento 15x15x10cm M2 2,61
Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,01
COBERTURA
Estrutura Metálica para Cobertura KG 138,00
Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0. 30mm M2 27,72
Calha em Chapa Galvanizada M 8,40
Chapim de Concreto Pré-Moldado M 21,60
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 8,76
ESQUADRIAS
Porta em Lambri de Ferro M2 1,76
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 73,02
Reboco Paulista M2 73,02
PAVIMENTAÇÃO
Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 11,25
Piso em Cimentado Áspero M2 11,25
PINTURA
Pintura Acrílica Branco Neve M2 37,44
Pintura com Textura na Cor Cinza M2 105,12
Pintura Latex Acrílica Branco Neve M2 11,25
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 3,52
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 13,44
CASTELO D'ÁGUA
SERVIÇOS PRELIMINARES
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 8,09
Locação da Obra M2 8,09
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 89,06
Lastro de Concreto Magro M3 0,80
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 15,90
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 24,73
Concreto Estrutural Fck 25,0 Mpa M3 27,83
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 85,00
Reaterro Compactado Manualmente M3 60,44
Bota-Fora do Material M3 37,21
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 147,50
Escoramento para Laje M3 35,89
Concreto Estrutural Fck 25,0Mpa M3 30,53
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 2.506,00



PAREDES
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 100,08
Locação Alvenaria M 9,86
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 19,72
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 98,88
COBERTURA
Chapim de Concreto Pré-Moldado M 10,08
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Manta Asfáltica M2 53,24
Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 53,24
ESQUADRIAS
Porta em Lambri de Ferro M2 1,20
Escada de Marinheiro M 23,77
Alçapão em Chapa Galvanizada UN 2,00
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 197,76
Reboco Paulista M2 197,76
PINTURA
Pintura com Textura na Cor Cinza M2 250,61
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 22,09
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 8,09
GLP
SERVIÇOS PRELIMINARES
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 3,60
Locação da Obra M2 3,60
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 2,58
Lastro de Concreto Magro M3 0,44
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 8,80
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 1,24
Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 0,88
Armação com Tela KG 53,20
Reaterro Compactado Manualmente M3 1,26
Bota-Fora do Material M3 1,72
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 13,37
Escoramento para Laje M3 2,43
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 0,77
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 79,00
PAREDES
Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 17,22
Locação Alvenaria M 8,40
Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 8,40
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 15,74
Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,02
COBERTURA
Rufo em Chapa Galvanizada M 8,40
TRATAMENTOS
Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 5,04
Impermeabilização com Manta Asfáltica Esp.: 4mm M2 6,12
Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 6,12
ESQUADRIAS
Portão Metálico com Tela Artística Ondulada Malha 2" M2 4,00
REVESTIMENTOS
Chapisco M2 31,48
Reboco Paulista M2 31,48
Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = até Teto M2 10,76
PAVIMENTAÇÃO
Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 2,43
Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 2,43
Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 2,43
PINTURA
Pintura com Textura na Cor Cinza M2 17,84
Pintura Latex Acrílica Branco Neve M2 2,43
Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Metálicas M2 8,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 3,60
BLOCO ESPAÇO CRIANÇA
INSTALAÇÃO DA OBRA
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 379,74
Locação da Obra M2 379,74
FUNDAÇÃO



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

CREA-AC

ART ART

Nº 01100000068210000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

Escavação Manual de Valas M3 213,48
 Lastro de Concreto Magro M3 2,53
 Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 50,60
 Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 101,00
 Concreto Estrutural Fck 25,0 Mpa M3 17,19
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4,2 a 12,5mm KG 657,00
 Reaterro Compactado Manualmente M3 193,75
 Bota-Fora do Material M3 25,64
ESTRUTURA
 Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 436,52
 Escoramento para Laje M3 213,10
 Concreto Estrutural Fck 25,0Mpa M3 38,41
 Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4,2 a 12,5mm KG 2.419,00
PAREDES E FECHAMENTOS
 Locação de Andaime Metálico Tipo Fachadeiro M2 189,22
 Locação Alvenaria M 103,61
 Encunhamento (Aperto) em Alvenaria M 103,61
 Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1/2 vez M2 365,72
 Divisória de Granito em Banheiros M2 18,50
 Vergas e Contra-Verga de Concreto Armado M3 0,53
COBERTURA
 Estrutura Metálica para Cobertura KG 889,00
 Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0. 30mm M2 206,37
 Calha em Chapa Galvanizada M 17,20
 Rufo em Chapa Galvanizada M 59,13
TRATAMENTOS
 Impermeabilização com Pintura Asfáltica M2 33,89
 Impermeabilização com Manta Asfáltica M2 38,25
 Camada Protetora para Manta Asfáltica M2 38,25
ESQUADRIAS
 Porta em Laminado Estrutural Maciço de Alta Resistência Dupla Face com 10mm de Espessura Cor Branco Neve a 20cm do Piso M2 5,76
 Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 70X210CM UN 2,00
 Porta em Madeira Compensada 36mm Tipo Paraná - 90X210CM UN 4,00
 Janela de Alumínio Anodizado Natural e Vidro Transparente 6mm M2 29,19
REVESTIMENTOS
 Chapisco M2 731,43
 Reboco Paulista M2 731,43
 Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Canburi White Linha Camburi - H = 1.10m M2 30,80
 Revestimento Cerâmica 10x10cm Eliane Cor Cereja Linha Arquitetura - H = 0.10m M2 2,80
 Revestimento Cerâmica 20x20cm Elizabeth Linha Cristal Branco - H = 1.80m M2 96,88
 Cantoneira de Alumínio para Revestimento Cerâmica M 53,82
 Cantoneira de Alumínio para Cantos Vivos M 42,40
 Forro em PVC na Cor Branca M2 170,35
 Estrutura Auxiliar para Forro PVC M2 170,35
PAVIMENTAÇÃO
 Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 170,35
 Regularização de Base para Revestimento de Piso M2 170,35
 Piso em Granitina Polido Esp.: 12mm (Piso Industrial "Korodur") M2 170,35
RODAPÉ / SOLEIRA / PEITORIL
 Rodapé em Granitina Polido Esp.: 12mm, h=7,5cm M 187,75
 Soleira em Granito Cinza M 16,20
 Peitoril em Granito Cinza M 36,96
VIDROS
 Vidro Liso Transparente Esp.: 6mm M2 29,19
 Porta de Correr em Vidro Temperado 10mm M2 23,52
PINTURA
 Emassamento com Massa PVA - Interno M2 448,98
 Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 70,40
 Pintura Acrílica Branco Neve - Acima Cerâmica M2 78,87
 Pintura com Textura na Cor Branco Gelo Ref. Coral M2 299,71
 Pintura com Textura na Cor Vermelha Ref. Coral M2 19,39
 Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 206,37
 Pintura Esmalte Sobre Esquadrias de Madeira M2 8,82
APARELHOS
 Bacia Convencional c/ Abertura Frontal, da Deca, Conforto Ref:P-51 UN 5,00
 Lavatório sem Coluna UN 1,00
 Cuba de Embutir Universal Oval, Cor Branco Gelo, Marca Deca, Ref.: L 59 UN 4,00
 Cuba de Embutir Universal Quadrada UN 3,00
 Barra Horizontal Ante-Pânico para Porta PNE com 50cm UN 3,00
 Barra de Apóio em Aço Inox DN 4cm para Vaso PNE com 80cm UN 3,00
 Reservatório de Ssbão Anti-Furto Capacidade de 1 Lit. Ref.: 15303. Deca 2015C ou Similar. UN 6,00
 Suporte para Papel em ABS, Marca JSN, REF.: N15B UN 5,00
 Papeleira Universal, Marca Deca, Linha Belle Époque Light, Ref.: 2020 C51, UN 6,00

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a
O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



Torneira para Cuba UN 8,00
 Chuveiro Plástico Branco UN 2,00
 DIVERSOS
 Bancada em Granito Cinza Andorinha M 10,52
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 50x50mm, chapa 18, c/ conexões M 20,00
 Eletrocalha furada tipo C pré-galv, dimensões 100x50mm, chapa 18, c/ conexões M 20,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4", c/ conexões M 90,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1", c/ conexões M 46,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/4", c/ conexões M 5,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2", c/ conexões M 2,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2", c/ conexões M 42,00
 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4", c/ conexões M 50,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 2,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto nas dimensões 80x80x80cm UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor paralelo, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 3,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 2 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 3,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 3 interruptores simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 1,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 interruptor simples, ref. PIALPLUS ou equivalente UN 27,00
 Conjunto com caixa e placa 4"x2", com 1 tomada hexagonal 2P+T 10A (NBR 14136), ref. PIALPLUS ou equivalente UN 4,00
 Interruptor autom. por presença 110V - 1200W resistivo - instalação em caixa octogonal 3" UN 2,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente tipo PL de 15 W completa - Ø14" UN 4,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 7,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 32 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 18,00
 Luminária tipo embutir com difusor de alta refletância, sem aletas para quatro lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 12,00
 Luminária tipo sobrepor com difusor de alta refletância, sem aletas para duas lâmpadas fluorescente de 16 W completa, completa, com lâmpadas e reator eletrônico, FP 0,99 UN 1,00
 Quadro de distribuição de energia com barramento trifásico (100 A), Neutro e Terra e capacidade para 24 elementos, com disjuntores DIN mais geral, completo conforme diagrama (iluminação e tomadas) UN 2,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 7,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
 Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 1,00
 Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 16 A UN 12,00
 Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN - capacidade 25 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 20 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 32 A UN 1,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 40 A UN 2,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 63 A UN 2,00
 Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN - capacidade 80 A UN 1,00
 Cabo isolado tipo flexível seção 2,50 mm² M 800,00
 Cabo isolado comum seção 4,0 mm² M 253,00
 Cabo isolado comum seção 6,0 mm² M 38,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 10,0 mm² M 304,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 16,0 mm² M 328,63
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 25,0 mm² M 51,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 35 mm² M 51,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0KV) seção 95 mm² M 1,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 185,0 mm² M 1,00
 Cabo isolado tipo sintenax (1,0 KV) seção 300,0 mm² M 60,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA
 Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 87,57
 Terminal Aéreo UN 2,00
 Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm², com suportes-guia a cada 3m M 24,00
 Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 50mm², com suportes-guia a cada 3m M 53,00
 Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 2,40m UN 1,00
 Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto UN 3,00
CABEAMENTO E TELEFONIA
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø3/4" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 95,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 17,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø1 1/2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 32,00
 Eletroduto PVC rígido roscável, embutido em parede, ø2" x 3,0mm, incluindo acessórios (curvas, luvas, etc.) e rasgos em alvenaria com preenchimento M 23,00
 Eletrocalha em ferro galvanizado, nas dimensões 100mm x 50mm x 3000m, com tampa, com acessórios (curvas, derivações, suportes, etc) M 21,00
 Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posição keystone ref. PIALPLUS ou similar UN 5,00
 Caixa em PVC, nas dimensões 4"x4", com placa para 1 posto para RJ45 tipo keystone ref. PIALPLUS ou similar UN 3,00



Caixa de Passagem para piso, com 3 suportes keystone, com tampa, ref. Dutotec ou similar UN 2,00
 Caixa de passagem em Alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões 60x60x60cm UN 1,00
 Caixa de Passagem em aço, com tampa em aço pintado na cor da parede, medindo 25cm x 25cm x 10cm UN 1,00
 Conector RJ45 fêmea, cat. 6 tipo keystone, fab. Furukawa ou similar, incluso certificação UN 16,00
 Cabo UTP cat. 6, tipo CM, caixa com 305, com indicação de metragem na capa, fab. Furukawa ou similar M 600,00
 Cabo Telefônico CTP-APL-50 30 pares M 382,00
 Cabo Ótico MM 62,5µm x 2 fibras fab. Furukawa ref. OPTIC-LAN MM (62,5) W2 ou similar M 31,00
 ÁGUA FRIA
 Adaptador de Registro de ¾" UN 4,00
 Joelho 45° de 50mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 45° de 75mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 25mm X ¾" - Solda/Rosca UN 7,00
 Joelho 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
 Joelho 90° de 1/2" - Rosca UN 3,00
 Joelho Longo 90° de 50mm - Soldável UN 1,00
 Luva de 25mm - Soldável UN 2,00
 Registro de ¾" UN 2,00
 Tê de 25mm x ¾" - Solda/Rosca UN 4,00
 Tê de 50mm - Soldável UN 1,00
 Tubo de 25mm - Soldável M 17,00
 Tubo de 32mm - Soldável M 2,00
 Tubo de 40mm - Soldável M 5,00
 Tubo de 50mm - Soldável M 58,00
 Tubo de 75mm - Soldável M 21,00
 ESGOTO
 Corpo Caixa Sifonada 100x100x50mm UN 2,00
 Joelho 45° 100mm UN 1,00
 Joelho 45° 40mm com Bolsas Lisas UN 2,00
 Joelho 45° 50mm UN 1,00
 Joelho 45° Série Reforçada 40mm com Bolsas Lisas UN 1,00
 Joelho 45° Série Reforçada 50mm UN 1,00
 Joelho 90° 40mm com Bolsas Lisas UN 7,00
 Joelho 90° 50mm UN 3,00
 Joelho 90° Série Reforçada 40mm UN 1,00
 Joelho 90° Série Reforçada 50mm UN 1,00
 Junção Simples 100mm UN 1,00
 Junção Simples Série Reforçada 75x50mm UN 1,00
 Tê 100x50mm UN 1,00
 Tê 50mm UN 2,00
 Tê Série Reforçada 50mm UN 2,00
 Tubo de PVC 100mm M 29,00
 Tubo de PVC 150mm M 7,00
 Tubo de PVC 40mm M 4,00
 Tubo de PVC 50mm M 6,00
 Tubo de PVC 75mm M 1,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 100mm M 6,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 150mm M 3,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 50mm M 1,00
 Tubo de PVC Série Reforçada 75mm M 2,00
 ÁGUAS PLUVIAIS
 Escavação Mecânica de Valas M3 22,00
 Lastro de Areia M3 5,00
 Reaterro Compactado Mecanicamente M3 12,00
 Bota-Fora do Material M3 5,00
 Caixa de Inspeção Hmédio 0,66m UN 3,00
 Curva PVC 150mm UN 3,00
 Poço de Visita Hmédio 1,61m UN 1,00
 Redução PVC 150x100mm UN 3,00
 Tubo Concreto 300mm M 1,00
 Tubo Concreto 350mm M 5,00
 Tubo Concreto 400mm M 8,00
 Assentamento de Tubo de Concreto 300 a 400mm M 14,00
 Tubo PVC 100mm M 17,00
 Tubo PVC 150mm M 10,00
 Tubo PVC 250mm M 2,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,30m M 26,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,35m M 7,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,50m H 0,40m M 10,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,25m M 2,00
 Canaleta de alvenaria, Largura 0,40m H 0,30m M 6,00
 Tampa tipo grelha ferro fundido 0,50x0,50m UN 2,00
 Calha semicircular 200m UN 22,00
 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

Certidão nº 464055/2014
 17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



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

CREA-AC

ART ART
Nº 0110000006821000301

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM UN 2,00
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 2,00
BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR UN 1,00
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 4,00
CAIXA (ABRIGO) DE INCÊNDIO METÁLICA DE (90X60X17) CM C/ TAMPAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM, PARA HIDRANTE COM 02
MANGUEIRAS DE 1 1/2" X 15 M E ESGUICHOS DE LATÃO UN 1,00
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65MM (2 1/2") M 32,00
PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMÃO, ESPESSURA 25MICRA M2 3,00
REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO UN 1,00
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 379,74
PASSARELAS
INSTALAÇÃO DA OBRA
Raspagem e Limpeza do Terreno M2 57,32
Locação da Obra M2 57,32
FUNDAÇÃO
Escavação Manual de Valas M3 5,12
Lastro de Concreto Magro M3 0,29
Apiloamento e Compactação Fundo de Valas M2 5,76
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 11,52
Concreto Estrutural Fck 25.0 Mpa M3 1,73
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 86,40
Reaterro Compactado Manualmente M3 3,10
Bota-Fora do Material M3 2,02
ESTRUTURA
Forma e Desforma em Compensado Plastificado 12mm Reaproveitamento 5 Vezes M2 47,92
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 2,62
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 262,20
COBERTURA
Estrutura Metálica para Cobertura KG 687,85
Cobertura com Telha de Alumínio Trapezoidal 0.30mm M2 57,32
PAVIMENTAÇÃO
Camada Impermeabilizadora Esp.: 8cm M2 57,32
Piso Cimentado Desempenado M2 57,32
PINTURA
Pintura Acrílica sobre Concreto Aparente M2 47,92
Pintura Esmalte Sobre Estrutura de Ferro da Cobertura M2 57,32
LIMPEZA
Limpeza Geral da Obra M2 57,32
FOSSA / SUMIDOURO
Escavação Manual M3 396,49
Concreto Magro M3 1,97
Reaterro Compactado Manualmente M3 147,69
Bota-Fora do Material M3 248,84
Concreto Estrutural Fck 25.0Mpa M3 47,27
Forma e Desforma em Tábua Reaproveitamento 4 Vezes M2 476,49
Armação CA-50/60 - Bitolas Finas de 4.2 a 12.5mm KG 4.727,00
Lastro de Brita M3 46,89
Alvenaria em Tijolo Furado 10x20x20cm de 1 vez M2 124,34

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS TECNOLOGOS DO ACRE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE CARLOS MARTINS DA SILVA - CPF: 412.203.152-49

Local

data

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO
ACRE-IFAC - CNPJ: 10.918.674/0001-23

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 158,08

Pago em: 04/02/2013

Nosso Número: 8207093710

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA8Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas



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

CREA-AC

ART ART
Nº 01100000068210006501

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

JOSE CARLOS MARTINS DA SILVA

Título profissional: TECNOLÓGICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL-EDIFICAÇÕES

RNP: 010074321-8

Empresa contratada: DESTAK CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Registro: 000000024-9

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUAÇA

CPF/CNPJ: 34.693.564/0001-79

RUA CEL. JUVENCO DE MENEZES, 395

Nº:

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: TARAUAÇA

UF: AC

CEP: 69970000

Telefone: 0683462134

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 500.094,01

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

Ação Institucional: Outros

Observação: CONSTRUÇÃO DE UMA RAMPA PARA ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA DO MUNICÍPIO DE TARAUAÇA-AC
CONSTRATO N.136/2014
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
SERVIÇOS PRELIMINARES
LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) M2 1.170,00

CANTEIRO DE OBRAS

BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM,
INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS M2 21,00

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO M2 6,00

SERVIÇOS TÉCNICOS

LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS M2 786,00

CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.

MOVIMENTO DE TERRA

CORTE COM REMOÇÃO E BOTA-FORA MECÂNICO, D.M.T. ≥ 10,0 KM M3 931,92

REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO M3 127,00

TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA M3 1.196,00

ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO, INC M3 112,20

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - INFRA E SUPERESTRUTURA

RAMPA

CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO M3 31,99

CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, M3 34,66

CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, M3 14,55

CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, M3 147,14

LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO - FUNDAÇÕES M3 31,99

LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO - VIGAS M3 34,66

LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO M3 14,55

LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO - LAJES M3 147,14

FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. - BLOCOS M2 217,93

FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM M2 415,91

FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL M2 164,28

FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL M2 588,55

ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA KG 29,70

ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ KG 1.347,10

ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE KG 463,20

ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ KG 1.218,80

ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ KG 1.641,70

ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE KG 566,00

ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA KG 948,80

ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA KG 246,11

ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA KG 7.223,09

SINALIZAÇÃO

BALIZA EM AÇO TUBULAR FIXO COM PINTURA RETROREFLETIVO. UND 4,00

PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ ASPERSÃO) M2 38,10

FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL UND 255,00

DRENAGEM

VALETA PROT.ATERRO C/REVEST. VEGETAL - VPA 02 M 127,50

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação:

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: TERMO DE RECEBIMENTO DE OBRA PROVISÓRIO



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

CREA-AC

ART ART
Nº 01100000068210006501

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUAÇA**
TRAVESSA HOUBIGANT DE MORAIS S/N

CPF/CNPJ: **34.693.564/0001-79**

Nº:

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TARAUAÇA**

UF: **AC**

CEP: **69970000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: Longitude:**

Data de Início: **03/07/2014**

Previsão de término: **03/02/2015**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
2 - DIRECAO		
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0319 - CONCRETO PROTENDIDO	633,33	m2
53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0319 - CONCRETO PROTENDIDO	633,33	m2

5. Observações

CONSTRUCAO DE UMA RAMPA PARA ESCOAMENTO DA PRODUCAO AGRICOLA DO MUNICIPIO DE TARAUAÇA-AC
CONSTRATO N.136/2014
DESCRICAO DOS SERVICOS
SERVICOS PRELIMINARES
LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) M2 1.170,00

CANTEIRO DE OBRAS
BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO
INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS M2 21,00

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO M2 6,00
SERVICOS TECNICOS
LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS M2 786,00
CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.
MOVIMENTO DE TERRA
CORTE COM REMOCAO E BOTA-FORA MECANICO, D.M.T. ≥ 10,0 KM M3 931,92
REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO M3 127,00
TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA M3 1.196,00
ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO, INC M3 112,20
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - INFRA E SUPERESTRUTURA
RAMPA
CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANCAMENTO M3 31,99
CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, M3 34,66
CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, M3 14,55
CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, M3 147,14
LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO - FUNDAÇÕES M3 31,99
LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO - VIGAS M3 34,66
LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO M3 14,55
LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO - LAJES M3 147,14
FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. - BLOCOS M2 217,93
FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM M2 415,91
FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL M2 164,28
FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL M2 588,55
ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA KG 29,70
ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ KG 1.347,10
ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE KG 463,20
ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ KG 1.218,80
ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ KG 1.641,70
ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE KG 566,00
ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA KG 948,80
ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA KG 246,11
ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA KG 7.223,09
SINALIZAÇÃO
BALIZA EM AÇO TUBULAR FIXO COM PINTURA RETROREFLETIVO. UND 4,00
PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ ASPERSÃO) M2 38,10
FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL UND 255,00
DRENAGEM
VALETA PROT.ATERRO C/REVEST. VEGETAL - VPA 02 M 127,50

6. Declarações



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

CREA-AC

ART ART
Nº 01100000068210006501

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Acre

NORMAL
INDIVIDUAL

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS TECNOLOGOS DO ACRE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSE CARLOS MARTINS DA SILVA - CPF: 412.203.152-49

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TARAUACA - CNPJ: 34.693.564/0001-79

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 335,36**

Pago em: **27/08/2014**

Nosso Número: **8207126535**

Certidão nº 464055/2014
17/11/2015, 11:53

Chave de Impressão: 0dA88Z4y500b72ba2b8a

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/11/2015 e contém 67 folhas