



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

CREA-RR

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20160019649

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

TAMMY NABILLA SOUSA CRUZ
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

2. Contratante

Contratante: PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RORAIMA

CPF/CNPJ: 26.989.715/0027-41
Nº: 1255

Bairro: SÃO FRANCISCO

UF: RR CEP: 69305130

País: Brasil

Cidade: BOA VISTA

Complemento:

RUA GENERAL PENHA BRASIL

Telefone: (95) 3198-2000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 4.277,75

Ação Institucional: Nenhum

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RORAIMA

CPF/CNPJ: 26.989.715/0027-41
Nº: SEM NÚMERO

Bairro: TREZE DE SETEMBRO

UF: RR CEP: 69308150

Complemento:

Cidade: BOA VISTA

Telefone: (95) 3198-2000

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 09/05/2016

Previsão de término: 09/11/2019

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

11 - SUPERVISÃO

56 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA > RESOLUÇÃO 1025 -> #0955 - OBRAS E SERVIÇOS

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> #0955 - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

5. Observações

ART de responsabilidade técnica de fiscalização e supervisão referente a obra da nova sede da Procuradoria da República no Estado de Roraima sito a Avenida General Sampaio dos seguintes serviços: CANTEIRO DE OBRAS LIMPEZA DO TERRENO RASPAGEM MECANIZADA DO TERRENO ATÉ 20 CM DE PROFUNDIDADE. UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS M2 21.965,00 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATE 10 KM M3 450,00 EQUIPAMENTOS E ANDAIMES ELVADOR DE OBRA COM TORRE, SISTEMA DE PINHO (CREMALHEIRA), PARA TRANSPORTE DE CARGAS % 100,00 MOBILIZAÇÃO, MONTAGEM, DESMONTAGEM E DESMOBILIZAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA UN 1,00 ALOJAMENTOS, TAPUMES E PROTEÇÕES INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS PARA VESTIÁRIO, COMPLETA UN 1,00 PROTEÇÃO PRIMEIHAL COM GUARDA CORPO EM MADEIRA E CABO DE AÇO (2 REAPROVEITAMENTOS) M 250,00 INSTALAÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA PROVISÓRIA (HIDROSSANITÁRIO, ELÉTRICO E TELEFONE) UN 1,00 ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADREIRO, MONTAGEM E DESMONTAGEM M2 2.000,00 BARRACAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES M2 175,00 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO M2 8,00 TAPUME DE TELHA METÁLICA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL ESP=0,5MM (1,0 X 2,00 M), COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2,20M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 E 2 PECAS DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA - FORNCEIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA M2 1.385,00 ADMINISTRATRAÇÃO INSUMOS PÚBLICOS / MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS % 100,00 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA % 100,00 PROJETOS AS BUILT (TODAS AS DISCIPLINAS) M2 6.600,00 ADMINISTRATRAÇÃO LOCAL % 100,00 TAXAS E EMOLUMENTOS C/ 1,00 COPIAS REPROGRAFICAS E AUTENTICACOES UN 500,00 CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHOS DECORRENTES DE LIMPEZAS E DEMOLICOES - CAÇAMBA 5,0 M³ M3 300,00 DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATE 10 KM M3 75,00 DEMOLIÇÃO DO ABRIGO PROVISÓRIO E INSTALAÇÕES EM LOCAL M2 175,00 REMOÇÃO DOS TAPUMES M2 1.385,00 LIMPEZA FINAL DA OBRA M2 6.600,00 EDIFÍCIO SEDE LOCALIZAÇÃO DA OBRA LOCALIZAÇÃO DA OBRA M2 2.200,00 ESCAVACÃO MANUAL M3 1.400,00 REATERRO BLOCOS/Baldrame REATERRO MANUAL M3 900,00 ESTACAS - Equipamentos MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE UN 1,00 ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 500 MM M 2.235,00 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 600 MM M 420,00 ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNCEIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO, KG 2.680,00 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO UN 84,00 CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO M3 670,00 ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNCEIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO, KG 12.250,00 INFRAESTRUTURA FORMAS FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X M2 1.735,00 ARMADURAS ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNCEIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO, KG 1.830,00 ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM



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

CREA-RR

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20160019649

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

INDICIAL
INICIAL

INSTALAÇÃO UN 45,00 CONDUTE EM ALUMÍNIO FUNDIDO 2" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 17,00 TOMADA DE
EMBUTIR 2P+1 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 1,00 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR PRAGA 2 FIAS E 24
2P UNIVERSAL S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN 1,00 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR PRAGA 2 FIAS E 24
MÓDULOS, 510X610X145MM, REF. PRA20224, FAB. SCHNEIDER UN 11,00 CAIXA PARA TOMADA EM PERILADO OU ELETROCALHA UN
1.000,00 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA
COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA
ANTIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUDECIMENTO NO CONTAO, PARA 4
LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 14W, REF. 2003, FAB. ITAIM, COMPLETA (COM MÓDULO AUTÔNOMO CONFORME PROJETO)
UN 923,00 LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA
EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADA COM
PORTA-LÂMPADA ANTIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUDECIMENTO NO
CONTAO, PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T5 14W, REF. 3135, FAB. ITAIM, COMPLETA, UN 36,00 LUMINÁRIA
CIRCULAR DE EMBUTIR, COM FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO REPUZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR
BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO BILATERAL
HIT-DE150W, REF. JACY, FAB. ITAIM, COMPLETA, UN 20,00 LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, CORPO E GRADÉ FRONTAL DE
PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE
FRISADO, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 25W, REF. TATU, FAB. ITAIM, COMPLETA, UN 21,00 LUMINÁRIA
RETANGULAR PARA POSTE TIPO PÉTALA, CORPO EM CHAPAS DE AÇO TRATADA ZINCOADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA
COR PRETA, REFLETOR ASSIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO.
ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR NA PRÓPRIA LUMINÁRIA, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, REF. MARMORE-P, FAB.
ITAIM, COMPLETA, UN 38,00 LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA
ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, EQUIPADO COM PORTA-LÂMPADA
ANTIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUDECIMENTO NOS CONTATOS, 28W, REF.
3037, FAB. ITAIM, COMPLETA, UN 118,00 LUMINÁRIA TIPO POSTE BALIZADOR, CORPO E ALETAS ANTI-OFUSCANTES EM ALUMÍNIO
FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR PRETA OU BRANCA, DIFUSOR CILÍNDRICO EM VIDRO TRANSPARENTE DE
TERMINAIS, COM TUBO AUTOMÁTICA, BATERIA 6V/4AH, FAB. UNITRON UN 16,00 SENSOR ULTRASSÔNICO
DE PRESSÃO, BIVOLT UN 27,00 PLUG MACHO 2P+1 10A UN 1.100,00 CABO PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, PP 3X1,5MMR, REF.:
CORDP/PLAST AFUMEX-FLEXÍVEL M 2.200,00 GRUPO GERADOR DIESEL STMAC, OU SIMILAR EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA
FUNIONAMENTO SINGELO, NA POTÊNCIA DE 325 / 300 KVA (EMERGÊNCIA / PRINCIPAL), FATOR DE POTÊNCIA 0,8, 380 / 220 VCA, 60HZ,
COM SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE CARGA EM RAMPA, REGULADOR ELETRÔNICO DE VELOCIDADE E TANQUE POLIÉTILENO 250L
INCORPORADO NA BASE - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E STARTUP, REF.: STMAC, CUMMIN, HIMOINSA OU EQUIVALENTE TÉCNICO
UN 1.00 TRANSFORMADOR DA SECO, 500KVA TAPES PRIMÁRIAS 13.800V/12.000V/12.000V TENSAO SECUNDÁRIA 380-220V LIGACAO
TRIANGULO-ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO UN 2,00 PAINELE ACUSTICO 2000X2200MM, COM PORTA ACUSTICA DE 1000X2100MM
(LX), COMPLETAR AO SISTEMA DE TRATAMENTO ACUSTICO, C/ 1,00 ATENUADOR DE RUÍDOS (ASPIRAÇÃO), 1600X1550X1400MM
C/ 1,00 UPS MODULAR (NO BREAK) 160KVA, ENTRADA 380/220V SAÍDA 380/220V, FREQUÊNCIA 60HZ, ARQUITETURA MODULAR, COM
REDUNDÂNCIA NO MÓDULO DE POTÊNCIA (N+1) E GABINETE EXPANSÍVEL ATÉ 200KVA, BANCO DE BATERIAS MODULAR DO TIPO TROCA
QUENTE SEM NECESSIDADE DE EQUIPAMENTOS ESPECIAIS E SEM DESIGLAMENTO, AUTONOMIA MÍNIMA DE 05 MINUTOS, TRUÉ-ONLINE
DE DUPLA CONVERSÃO E ALTO FATOR DE ENTRADA E SAÍDA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E START-UP, REF.: APC
SYMMETRA PX, DELTA DPH, EMERSON LIEBERT APM OU EQUIVALENTE TÉCNICO UN 1,00 POSTE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO
CIRCULAR UN 1,00 MUFLA UNIPOLAR, 15KV, 50A, PORCELANA, EXTERNA UN 4,00 CABO DE COBRE EPR 105º, #35MM2, 8,7/15KV M 120,00
SUPORTE P/ MUFLAS INTERNAS UN 4,00 CAVALETE P/ TC E TP, MEDIÇÃO UN 1,00 SUPORTE P/ ISOLADOR DE PEDESTAL UN 5,00
SUPORTE P/ MUFLA EXTERNA UN 1,00 PAINELE DE TELA METÁLICA UN 8,00 SUPORTE P/ PUNHO DA CHAVE FUSIVEL UN 3,00 MUFLA
UNIPOLAR, 15KV, 50A, PORCELANA, EXTERNA UN 8,00 ISOLADOR DE PEDESTAL, 15 KV UN 12,00 BUCHA DE PASSAGEM 15KV, USO INTERNO
COM TIRANTE UN 12,00 CHAVE TRIPOLAR, 15 KV, COMANDO SIMULTÂNEO NAS 3 FASES, C/ PUNHO, 400A, C/ PORTA FUSIVEL UN 2,00
CHAVE TRIPOLAR, 15 KV, COMANDO SIMULTÂNEO NAS 3 FASES, C/ PUNHO, 400A UN 1,00 DISJUNTOR TRIPOLAR, 630A, 350MVA, COM
RELE ELETROMECÂNICO DE SOBRE CORRENTE, BEHIN UN 1,00 TRANSFORMADOR DA SECO, 500KVA TAPES PRIMÁRIAS
13.800V/12.000V/12.000V TENSAO SECUNDÁRIA 380-220V LIGACAO TRIANGULO-ESTRELA COM NEUTRO ATERRADO UN 3,00
VERGALHÃO DE COBRE ELETROLITICO MACIÇO, SEÇÃO CIRCULAR, 8MM UN 50,00 FUSIVEL HH 32A UN 3,00 CAIXA DE MEDIÇÃO
HORSSONAL (420X580X220MM), PADRÃO ELÉTRICAS UN 5,00 TAPETE DE BORRACHA 1MX1M UN 5,00 TAMPAO DE FERRO
FUNDIRIO T-16 UN 13,00 CORDOALHA DE COBRE NÚ #70MM2, NORMATIZADA M 100,00 CORDOALHA DE COBRE NÚ #50MM2,
NORMATIZADA M 30,00 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, 2X55W(HALÓGENA) AUTONOMIA PARA 02 HORAS UN 4,00 CABEAMENTO
E CONEXÕES, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO M 390,00 ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X50MM, CHAPA #16,
TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E
COLOCAÇÃO M 411,00 ELETROCALHA PERFORADA, COM TAMPA, TIPO "U", 100X100MM, CHAPA #16, TRATAMENTO SUPERFICIAL
PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO M 10,00
ELETROCALHA LISA OU PERFORADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, CHAPA #16, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A
QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS EFIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO M 150,00 ELETROCALHA LISA, COM
TAMPA, TIPO "U", 300X50MM, CHAPA #16, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS
EFIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO M 30,00 ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 400X50MM, CHAPA #16,
TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS EFIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E
COLOCAÇÃO M 6,00 ELETROCALHA LISA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, CHAPA #16, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A
QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS EFIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO M 15,00 TOMADA TIPO RJ45, DE
EMBUITR, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS EFIXAÇÃO SUPERIOR, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO M 1.852,00 CAIXA DE PASSAGEM EM
CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARA FURKAWA UN 1.852,00 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA PARA FURKAWA,
DIMENSÕES 402 X 152 MM UN 3,00 CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES INTERNAS 1500 X
1500 X 150 MM UN 1,00 CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES INTERNAS 1200 X 1200 X 150 MM UN
1,00 ELETRODUTO DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDADE 7PEAD7 DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M
75,00 ELETRODUTO DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDADE 7PEAD7 DN 75MM (3"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M
135,00 CABO UTF-4P, CAT. 6, 24 AWG M 41.000,00 CABO STP-4P, CAT. 6, 24 AWG M 780,00 CAIXA PASSAGEM 35X60X50 FUNDO DE





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

CREA-RR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20160019649

INDIVIDUAL
INICIAL

M 2.014,00 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M 2.815,00 CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M 1.595,00 FORNECIMENTO E INTERLIGAÇÃO DE CABO ÓTICO ESPECIAL DE COMUNICAÇÃO E INTERLIGAÇÕES ENTRE CENTRAIS M 500,00 SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SINALIZAÇÃO DE PISO PARA HIDRANTES E EXTINTORES C/ 69,00 PLACA COD 04 UN 8,00 PLACA COD 12 UN 6,00 PLACA COD 13 UN 9,00 PLACA COD 14 UN 6,00 PLACA COD 16 UN 9,00 PLACA COD 17 UN 1,00 PLACA COD 18 UN 9,00 PLACA COD 21 UN 16,00 PLACA COD 23 UN 69,00 PLACA COD 25 UN 25,00 PLACA COD 28 UN 41,00 PLACA COD 30 UN 10,00 PLACA COD 09 UN 1,00 M3/H UN 2,00 UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO MOD. 30GX152 CAPACIDADE 145,0 TR UN 3,00 BOMBA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIA COMPLETA UN 3,00 BOMBA DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIA COMPLETA UN 3,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FAN COIL CAP. 15,08 TR VAZÃO DE AR 8.900 M3/H UN 1,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FAN COIL CAP. 10,66 TR VAZÃO DE AR 6.989 M3/H UN 1,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FAN COIL CAP. 6,97 TR VAZÃO DE AR 4.436 M3/H UN 1,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FAN COIL CAP. 3,4 TR VAZÃO DE AR 2.200 M3/H UN 2,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FAN COIL CAP. 8,5 TR VAZÃO DE AR 5.386 M3/H UN 1,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FAN COIL CAP. 4,0 TR VAZÃO DE AR 2.600 M3/H UN 1,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FAN COIL CAP. 12,0 TR VAZÃO DE AR 7.760 M3/H UN 1,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FAN COIL CAP. 12,0 TR VAZÃO DE AR 7.428 M3/H UN 1,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FAN COIL CAP. 15,0 TR VAZÃO DE AR 10.727 M3/H UN 1,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FAN COIL CAP. 12,4 TR VAZÃO DE AR 7.820 M3/H UN 1,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FAN COIL CAP. 20,5 TR VAZÃO DE AR 13.610 M3/H UN 1,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FAN COIL CAP. 20,6 TR VAZÃO DE AR 13.753 M3/H UN 1,00 UNIDADE EVAPORADORA DE AR - PISO TETO - 48,000 BTU/H UN 8,00 UNIDADE CONDENSADORA MODULAR - CAP REFRIGERAÇÃO NOMINAL: 33,60 KW (12 HP) UN 5,00 UNIDADE CONDENSADORA - CAP REFRIGERAÇÃO NOMINAL: 3,0 TR UN 1,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FANCOLETE CAP. 1,7 TR VAZÃO DE AR 1340 M3/H UN 2,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FANCOLETE CAP. 2,7 TR VAZÃO DE AR 1920 M3/H UN 2,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FANCOLETE CAP. 2,1 TR VAZÃO DE AR 1920 M3/H UN 2,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO FANCOLETE CAP. 1,2 TR VAZÃO DE AR 860 M3/H UN 3,00 UNIDADE CLIMATIZADORA TIPO SPLITÃO REMOTO CAP. 7,5 TR UN 2,00 UNIDADE EVAPORADORA DE AR - PISO TETO - 36,000 BTU/H UN 1,00 UNIDADE CONDENSADORA TIPO CENTRIFUGO - CAP. 7,5 TR UN 2,00 CAIXA PARA EXAUSTÃO MOD. BBT 160 VAZÃO 1440 M3/H PD. 35,0 MMCA UN 4,00 CAIXA PARA EXAUSTÃO MOD. BBT 160 VAZÃO 1530 M3/H PD. 32,0 MMCA UN 4,00 CAIXA PARA EXAUSTÃO MOD. BBT 160 VAZÃO 1700 M3/H PD. 28,0 MMCA UN 1,00 EXAUSTOR DE AR AXIAL - 170 M3/H - MOD. MUR0 150 B - FABRICANTE: NULTIVAC UN 17,00 VENTILADOR MOD. MAXX 125 VAZÃO 150 M3/H PD. 16,0 MMCA UN 12,00 CAIXA DE FILTRO MOD. FILBOX RED 125 CLASSE DE FILTRAGEM G3 + F5 PD. 10,0 MMCA UN 12,00 COIFA LAVADORA WASH PULL DIM. 900X800 MM VAZÃO 2025 M3/H - REFERÊNCIA - MELTING UN 1,00 VENTILADOR MOD. MAXX 200 VAZÃO 750 M3/H PD. 26,0 MMCA UN 3,00 EXAUSTOR CENTRIFUGO LIMIT LOAD MOD. GTS 280 VAZÃO 2025 M3/H PD. 45,0 MMCA UN 1,00 REDE DE DUTOS IMPERMEABILIZADA DE SUPERCIE COM MASSITQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME, DM3 147,60 DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM FECHAMENTO EM "TDC" #26 KG 1,537,00 DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM FECHAMENTO EM "TDC" #22 KG 11,686,00 DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM FECHAMENTO EM "TDC" #20 KG 686,00 MANTA DE LÃ DE VIDRO 38 MM ISOFLEX RT 1,0 M2 2.217,00 BOCAS DE AR GRELHA AUTOFECHANTE PARA PAREDE EXTERIOR Ø 150 MM UN 17,00 VENEZIANA PARA DESCARGA DE AR - 205 X 205 MM UN 15,00 DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO MOD. VD H 600 UN 25,00 DIFUSOR DE INSUFILAMENTO MOD. ADLO AG-TAMNHO 3 UN 22,00 DIFUSOR DE INSUFILAMENTO MOD. ADLO AG-TAMNHO 4 UN 21,00 DIFUSOR DE INSUFILAMENTO MOD. ADLO AG-TAMNHO 5 UN 60,00 DIFUSOR DE INSUFILAMENTO MOD. ADLO AG-TAMNHO 6 UN 81,00 DIFUSOR DE INSUFILAMENTO MOD. ADLO AG-TAMNHO 7 UN 2,00 GRELHA DE RETORNO MOD. AT AG 625X325 MM UN 1,00 GRELHA DE RETORNO MOD. AT AG 525X225 MM UN 11,00 GRELHA DE EXAUSTÃO MOD. AT AG 325X165 MM UN 42,00 GRELHA DE RETORNO MOD. AT AG 325X225 MM UN 2,00 GRELHA DE RETORNO MOD. AT AG 325X165 MM UN 3,00 GRELHA DE RETORNO MOD. AT AG 425X165 MM UN 6,00 VENTILADOR AXIAL VAZÃO 1300 M3/H UN 1,00 GRELHA DE VENTILAÇÃO MOD. VAT AG 325X165 MM UN 2,00 ATENUADOR DE RUÍDO - MOD. MK-20 800 X 600 X 1250 MM UN 1,00 DAMPER DE REGULAÇÃO - DIMENSÃO CONFORME TAMANHO DO DUTO UN 46,00 VENTILADOR MOD. MAXX 200 VAZÃO 750 M3/H PD. 26,0 MMCA UN 3,00 CAIXA DE FILTRO MOD. FILBOX RED 200 CLASSE DE FILTRAGEM G3 + F5 PD. 19,0 MMCA UN 3,00 REGISTROS PARA CONTROLE DE VAZÃO - 200 MM-MOD. REF. RVA 200: SICTELL UN 15,00 TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. VDF-711 597X47MM UN 3,00 TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. VDF-711 497X47MM UN 1,00 TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. VDF-711 297X197MM UN 4,00 TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. VDF-711 497X47MM UN 1,00 TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. VDF-711 497X197MM UN 3,00 TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. VDF-711 497X197MM UN 2,00 TOMADA DE AR EXTERNO - MOD. VDF-711 497X197MM UN 3,00 VENEZIANA SOBRE PRESSÃO MOD. KUL-E-DIMENSÃO CONFORME TAMANHO DO DUTO UN 8,00 DAMPER DE REGULAÇÃO - DIMENSÃO CONFORME TAMANHO DO DUTO UN 1,00 VENEZIANA PARA DESCARGA MOD. AVK 250X250 MM UN 2,00 VENEZIANA SOBRE PRESSÃO MOD. KUL-E-REDE FRIGORÍGENA TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M 75,00 TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M 160,00 BRANCH-Y - ARBLN0321 UN 4,00 TUBO DE COBRE 6,35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M 35,00 TUBO DE COBRE 12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M 160,00 GÁS R 410 A KG 20,00 GÁS NITROGÊNIO KG 19,00 ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1/4 19 MM M 35,00 ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1/2 19 MM M 132,00 ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - 5/8 19 MM M 35,00 ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1 1/4 X 1 1/4 UN 2,00 TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 32 X 25 MM (1 1/4 X 1 1/4) UN 2,00 TÊ DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 25 MM (1 1/4) UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 32 MM (1 1/4) UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 20 MM (3/4) UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 32 MM (1 1/4) UN 1,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 40 MM (1 1/2) UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 50 MM (2) UN 1,80,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 65 MM (2 1/2) UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 75 MM (3) UN 1,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 80 MM (3 1/4) UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 90 MM (3 1/2) UN 1,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 100 MM (4) UN 1,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 114 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 127 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 152 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 165 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 190 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 219 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 254 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 305 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 357 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 406 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 457 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 508 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 568 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 635 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 711 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 787 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 863 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 940 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1016 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1092 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1168 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1244 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1320 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1396 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1472 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1548 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1624 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1700 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1776 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1852 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 1928 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2004 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2080 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2156 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2232 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2308 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2384 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2460 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2536 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2612 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2688 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2764 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2840 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2916 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 2992 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3068 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3144 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3220 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3296 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3372 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3448 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3524 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3600 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3676 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3752 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3828 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3904 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 3980 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4056 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4132 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4208 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4284 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4360 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4436 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4512 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4588 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4664 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4740 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4816 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4892 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 4968 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5044 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5120 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5196 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5272 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5348 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5424 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5500 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5576 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5652 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5728 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5804 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5880 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 5956 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6032 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6108 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6184 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6260 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6336 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6412 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6488 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6564 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6640 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6716 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6792 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6868 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 6944 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7020 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7096 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7172 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7248 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7324 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7400 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7476 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7552 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7628 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7704 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7780 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7856 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 7932 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8008 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8084 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8160 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8236 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8312 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8388 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8464 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8540 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8616 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8692 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8768 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8844 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8920 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 8996 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9072 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9148 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9224 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9300 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9376 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9452 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9528 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9604 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9680 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9756 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9832 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9908 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 9984 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10060 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10136 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10212 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10288 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10364 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10440 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10516 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10592 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10668 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10744 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10820 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10896 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 10972 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11048 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11124 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11200 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11276 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11352 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11428 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11504 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11580 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11656 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11732 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11808 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11884 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 11960 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12036 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12112 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12188 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12264 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12340 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12416 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12492 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12568 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12644 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12720 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12796 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12872 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 12948 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13024 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13100 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13176 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13252 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13328 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13404 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13480 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13556 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13632 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13708 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13784 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13860 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 13936 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14012 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14088 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14164 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14240 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14316 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14392 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14468 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14544 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14620 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14696 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14772 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14848 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 14924 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15000 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15076 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15152 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15228 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15304 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15380 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15456 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15532 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15608 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15684 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15760 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15836 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15912 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 15988 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16064 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16140 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16216 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16292 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16368 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16444 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16520 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16596 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16672 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16748 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16824 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16900 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 16976 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17052 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17128 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17204 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17280 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17356 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17432 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17508 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17584 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17660 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17736 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17812 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17888 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 17964 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18040 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18116 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18192 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18268 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18344 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18420 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18496 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18572 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18648 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18724 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18800 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18876 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 18952 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 19028 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 19104 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 19180 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 19256 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 19332 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 19408 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 19484 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 19560 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 19636 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 19712 X 1 1/4 UN 2,00 TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 19788 X 1 1/



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

CREA-RR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

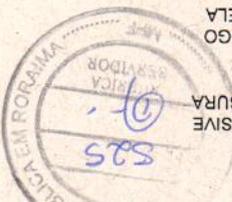
ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20160019649

INICIAL
INDIVIDUAL

PAINEIS VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A, M 95,68 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014 M2 230,06 ESQUADRIAS PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (15 X 15)CM, AÇO ESCOVADO C/IMPRESSÃO EM CORROSAO A ACIDO EM BAIXORELEVO, COR DOS TEXTOS EM PRETO 100% E MARCAS EM CORES, TIPO UN 6,00 PORTA CORTA-FOGO ANTI-INSETO M 23,14 JANELA DE ALUMINIO FIXA, INCLUSIVE GUARANGINOS E VIDRO ARAMADO M2 19,26 GRADIL GR1 UN 1,00 GRADIL GR2 UN 1,00 GRADIL GR3 UN 1,00 GRADIL GR4 UN 3,00 IMPERMEABILIZAÇÕES REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM ARG. DE CIMENTO E ÁREA TRACO 1:3, E=2 CM M2 169,98 ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E ÁREA FINA PREPARADA), PREPARO MANUAL M3 11,90 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, TRÊS DEMAO, M2 164,09 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM M2 169,98 FUNDO PREPARADO PRIMÉR SINTÉTICO, UMA DEMÃO, ESPESURA DE 25 MICRA M2 169,98 FORRO EMOBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM M2 169,98 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E ÁREA FINA PREPARADA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M2 460,12 PISOS FORNEMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA ACABAMENTO RUSTICO ESPESURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E TELA GALVANIZADA MALHA 15X15, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M2 116,98 PINTURA ACRILICA EM CIMENTO, TRÊS DEMAO M2 230,00 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR, AF_06/2014 M2 160,00 APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 M2 500,00 COBERTURA DE VEICULOS E PASSARELAS, INFRAESTRUTURA FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X M2 875,00 ESCAVACAO MANUAL M3 95,00 ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM, FORNEMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO, KG 1.485,00 CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO M3 215,00 ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) 40CM M 945,00 SUPERESTRUTURA PINTURA EPOXI INCLUSIVE EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR M2 882,14 ESTRUTURA METALICA - COBERTURA DE VEICULOS - E/1E3 M2 915,00 ESTRUTURA METALICA - COBERTURA DE VEICULOS - E/2PASSARELA M2 500,00 ESTRUTURA METALICA - COBERTURA DE VEICULOS - E/6EA M2 170,00 ESTRUTURA METALICA - COBERTURA DE VEICULOS - E/PASSARELAS 2 E 3 M2 535,00 COBERTURA CUMEIRA PERFIL TRAPEZOIDAL M 13,75 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM M 219,33 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM M 316,42 COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCOADO, TRAPEZOIDAL, ESPESURA DE 0,5 MM, INCLUSIVE ACESSORIOS M2 1.836,45 SERVIÇOS EXTERNOS, MOVIMENTOS DE TERRA, COMPACTACAO DE ATERRO (GC 95%) M3 3.600,00 MATERIAL PARA ATERRO, INCLUSIVE CARGA, TRANSORTE E DESCARGA MECANICA M3 3.600,00 ESPALHAMENTO MECANIZADO M3 3.600,00 PAVIMENTACAO PAVIMENTACAO ORNAMENTAL EM SEIXO ROLADO ESPALHADO M3 8,80 BLOCO PARA PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR (PAVER), 20 X 10 X 08 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781) M2 8.923,54 PLACA DE SINALIZACAO VIARIA PERMANENTE (CHAPA REFLETIVA) M2 4,85 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAO) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECO COM ZARCO (1 DEMAO) M2 11,11 SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO M2 368,47 COLOCACAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS M3 8.923,54 PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA) M2 564,75 MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) M 1.331,25 EXECUCAO DE PASSIEO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO M2 1.406,00 GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNEMENTO E ASSENTAMENTO M 25,38 BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO UN 124,00 CALACAO EM MEIO FIO M 319,50 GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" M 88,49 PISO GRANITO SAO GABRIEL ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO M2 129,74 PARA RODAS DE CURVATURA EM V E REVESTIDOS POR POLIESTER ATRAVES DE PINTURA ELETROSTATICA COM POSTES TUBULARES QUADRADOS M 123,78 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X M2 350,00 EMOBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM M2 2.314,05 ESCAVACAO MANUAL M3 60,00 ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM, FORNEMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO, KG 3.232,00 IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, TRÊS DEMAO, M2 1.224,00 CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO M3 206,00 ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNEMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO, KG 6.950,00 REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PREPARADA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA M2 2.314,05 FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) M2 1.350,00 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014 M2 2.314,05 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR, AF_06/2014 M2 1.157,02 APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS, UMA COR, AF_06/2014 M2 2.314,05 APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 M2 2.314,05 ESCAVACAO DE ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 40CM M 845,00 PAISAGISMO, PREPARO E SUBSTITUICAO DE TERRA PARA PLANTIO M3 794,58 REVOLVIMENTO MECANIZADO DE TERRA PARA PLANTIO DE GRAMA, PROFUNDIDADE DE 20 A 30 CM M2 4.358,00 ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO PARA PLANTIO DE HERBACEA, ARBUSTO OU AVORE EM GERAL M2 4.358,00 PLANTIO DE AVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM UN 59,00 PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM UN 100,00 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO M2 4.358,00

6. Declarações

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





Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RR

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RR20160019649

INICIAL
INDIVIDUAL

7. Entidade de Classe
SINDICATOS DOS ENGENHEIROS DE RR

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

TAMMY NABILIA SOUSA CRUZ - CPF: 929.541.462-49

PROCURADORIA DA REPÚBLICA NO ESTADO DE RORAIMA - CNPJ:
26.989.715/0027-41

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 27/06/2016

Nosso Número: 8207161519

