



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

966954/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **ALAN RAMOS RODRIGUES DO VALE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALAN RAMOS RODRIGUES DO VALE**
 Registro: **18966/12 AM** RNP: **0411037749**
 Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **AM20200215848** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **07/07/2020** Baixada em: **09/07/2020**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **ARV ENGENHARIA LTDA - EPP**

Contratante: **COMANDO DA AERONAUTICA** CPF/CNPJ: **00.394.429/0188-24**
 Endereço do contratante: **AVENIDA RODRIGO OTÁVIO** Nº: **430**
 Complemento: Bairro: **CRESPO**
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69073177**
 Contrato: **31/GAP-MN/2018** Celebrado em: **08/10/2018**
 Valor do contrato: **R\$ 5.670.537,08** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA RODRIGO OTÁVIO** Nº: **430**
 Complemento: Bairro: **CRESPO**
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69073177**
 Data de início: **11/10/2018** Conclusão efetiva: **10/10/2019**
 Finalidade: **Serviço Público**
 Proprietário: **COMANDO DA AERONAUTICA** CPF/CNPJ: **00.394.429/0188-24**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0996 - ATERRAMENTO 43 - MANUTENÇÃO 365.00 dia; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 43 - MANUTENÇÃO 365.00 dia; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1816 - DISJUNTOR 43 - MANUTENÇÃO 365.00 dia; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA > ELETROTÉCNICA APLICADA > #1852 - PAINEL ELÉTRICO 43 - MANUTENÇÃO 365.00 dia;**

Observações

Serviços de engenharia inerentes à manutenção predial corretiva ou preventiva para IMÓVEIS DA AERONÁUTICA NA GUARNIÇÃO DE AERONÁUTICA DE MANAUS/AM, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, especificados nos itens do GRUPO 2 (SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE IMÓVEIS) do Termo de Referência, anexo do edital de Pregão Eletrônico nº 31/2018.

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (19 páginas, emitido em 10/01/2020), para os serviços efetivamente executados, entre 11/10/2018 a 10/10/2019, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA ELÉTRICA, em coerência com as suas atribuições profissionais encontradas no GRUPO 2 (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS). Obs: A representante da contratante que assina o Atestado, ENGENHEIRA CIVIL RAPHAELA DA SILVA SOUZA, CPF 663.900.012-15, com RNP sob Nº 0900537426, é profissional habilitada no âmbito do Sistema Confea-CREA. Certificamos, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas, constates nos documentos que encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

966954/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 18 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 966954/2020**13/07/2020, 13:11****WW632**

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

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

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

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: WW632





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Grupamento de Apoio de Manaus-GAP/MN, com sede Av. Rodrigo Otávio, 430 – Crespo. CEP:69.073-177. Manaus/AM, inscrito com CNPJ 00.394.429/0188-24, neste presente representado pelo chefe do GAP/MN TEN CEL INT FLÁVIO GARCIA **NETTO MACHADO** e pela chefe da equipe técnica, a engenheira civil, 2ª TEN QOCON CIV **RAPHAELA DA SILVA SOUZA**, RNP 090053742-6.

ATESTA para os devidos fins, que a Empresa ARV ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 11.318.773/0001-37, com sede na Rua Marques de Vila Real da Praia Grande, 1050, Flores, CEP 69.058-100 – Manaus/AM, através de seus responsáveis Técnicos Engenheira civil **Analú Lima Caresto - RNP 040455665-5 - CPF 623.852.592-49** e o Engenheiro Eletricista **Alan Ramos Rodrigues do Vale - RNP 041103774-9 - CPF 879.811.302-04**, executaram os serviços do pregão 31/GAPMN/2018 do grupo 1(Alvenaria, item nº 1 a 217) e grupo 2(elétrica – item nº 218 a 320), de manutenção de imóveis da Aeronáutica em Manaus de forma satisfatória, conforme quantitativos descritos abaixo.

Do Objeto:

Execução de serviços comuns de engenharia inerentes à manutenção predial corretiva ou preventiva, com fornecimento de material, para imóveis da Aeronáutica na guarnição de Aeronáutica de Manaus/AM, contemplando serviços de alvenaria, estruturas, instalações hidráulicas, sanitárias e elétricas.

Início do Serviço: 11/10/2018

Termino do Serviço: 10/10/2019

Valor executado: **5.670.537,08** (Cinco milhões, seiscentos e setenta mil, quinhentos e trinta e sete reais e oito centavos).

Página 1 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

GRUPO 1	MANUTENCAO DE ALVENARIA, ESTRUTURA E INST. HIDROSSANITARIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
G1_001	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m³	150,00
G1_002	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m³	100,00
G1_003	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	m³	500,00
G1_004	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m³	516,00
G1_005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO.	m²	2.936,00
G1_006	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONTRAPISO E PISO DE ALTA RESISTÊNCIA.	m²	1.538,00
G1_007	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA (OU GESSO ACARTONADO) COM MONTANTES METÁLICOS	m²	300,00
G1_008	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	m²	1.000,00
G1_009	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO	m²	10,00
G1_010	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	200,00
G1_011	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	4.096,00
G1_012	DEMOLIÇÃO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA.	m²	475,00
G1_013	REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	M	3.976,00
G1_014	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	m²	2.211,00
G1_015	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	m²	3.000,00
G1_016	RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO DE ATÉ 25 CM DE LARGURA.	M	200,00
G1_017	REMOÇÃO DE PEITORIL EM MÁRMORE OU GRANITO DE ATÉ 25 CM DE LARGURA.	M	72,00
G1_018	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (EMBOÇO).	m²	1.973,00
G1_019	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE.	m²	758,00

Página 2 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

G1_020	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE (9 X 19 X 19) CM, ESPESSURA DE 9 CM, DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO 1:2:8 COM PREPARO MANUAL.	m ²	758,00
G1_021	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	495,00
G1_022	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	1.778,00
G1_023	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	2.266,00
G1_024	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	4.808,00
G1_025	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m ²	1.052,00
G1_026	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	7.626,00
G1_027	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	2.883,00
G1_028	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m ²	1.293,00
G1_029	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m ³	400,00
G1_030	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	400,00
G1_031	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	200,00
G1_032	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m ³	85,00
G1_033	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	200,00
G1_034	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	180,00
G1_035	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	100,00
G1_036	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	m ³	200,00
G1_037	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ²	343,00

Página 3 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

G1_038	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	-
G1_039	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	500,00
G1_040	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	500,00
G1_041	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	2.000,00
G1_042	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, COM ALTURA DE 15 CM, MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M	500,00
G1_043	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	2.000,00
G1_044	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P	M	500,00
G1_045	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA (N3), PAINEL / VIDRO / PAINEL VERMICULITA E= 35 MM, INCLUINDO MONTANTE E RODAPÉ DUPLO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	m²	100,00
G1_046	DIVISÓRIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	50,00
G1_047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PERSIANA VERTICAL EM PVC COM TRILHO SUPERIOR EM ALUMÍNIO, PEÇAS INTERNAS E EXTERNAS EM POLIETILENO, CORDAS EM NYLON, CORRENTES DA BASE INFERIOR EM NYLON. BANDÔ EM ALUMÍNIO REVESTIDO NO MESMO TECIDO DA PERSIANA. SUPORTES PARA TETO OU PAREDE INCLUSOS	m²	100,00
G1_048	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	m²	1.101,00
G1_049	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	1.055,00
G1_050	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m²	631,00
G1_051	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	704,00
G1_052	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	100,00
G1_053	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	272,00
G1_054	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	380,00
G1_055	CONFECÇÃO DE PILAR (COLUNA PARA MURO) MOLDADO IN LOCO EM CONCRETO ARMADO, SEÇÃO (10 X 20) CM.	m³	808,00
G1_056	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	100,00

Página 4 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

G1_057	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	100,00
G1_058	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	40,00
G1_059	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	329,00
G1_060	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	1.000,00
G1_061	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	m²	1.000,00
G1_062	REJUNTAMENTO PARA AZULEJO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 3 MM.	m²	1.169,00
G1_063	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 12 MM, INCLUINDO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	m²	520,00
G1_064	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	-
G1_065	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	2.000,00
G1_066	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	2.000,00
G1_067	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	2.000,00
G1_068	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	2.000,00
G1_069	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	1.499,00
G1_070	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	2.385,00
G1_071	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	m²	500,00
G1_072	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	500,00
G1_073	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	500,00
G1_074	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO EXTRA, ALTURA 10 CM (PORTOBELO OU SIMILAR), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, INCLUINDO REJUNTAMENTO E LIMPEZA DE SUPERFÍCIE CERÂMICA, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS	M	1.000,00
G1_075	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	m²	1.250,00

Página 5 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020
15/07/2020, 19:20
Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

G1_076	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	M	500,00
G1_077	REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DA JUNTA: 6 MM	m²	425,00
G1_078	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	420,00
G1_079	RODAPE EM ARDÓSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM	M	150,00
G1_080	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	m²	45,00
G1_081	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	m²	150,00
G1_082	RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 7CM	M	-
G1_083	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	150,00
G1_084	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	37,00
G1_085	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m²	1.308,00
G1_086	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	416,00
G1_087	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	11.148,00
G1_088	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	18.818,00
G1_089	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	3.483,00
G1_090	PINTURA SOBRE PISO DE ARDÓSIA E PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM DUAS DEMAOS DE TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	m²	-
G1_091	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	m²	556,00
G1_092	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m²	-
G1_093	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	659,00
G1_094	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1.000,00
G1_095	PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO E ESTRUTURAS METÁLICAS COM FUNDO ANTICORROSIVO À BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA DEMÃO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	m²	549,00

Página 6 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

G1_096	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	12.377,00
G1_097	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	40.000,00
G1_098	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	25.230,00
G1_099	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS.	m²	200,00
G1_100	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS.	m²	-
G1_101	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	10.881,00
G1_102	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	19.999,00
G1_103	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	9.019,00
G1_104	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	9.313,00
G1_105	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA AR-CONDICIONADO DE JANELA, DE 80 X 54 X 76,5 CM (L X A X P)	UN	20,00
G1_106	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	958,00
G1_107	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	1.000,00
G1_108	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	m²	250,00
G1_109	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	25,00
G1_110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM PLACA DE FIBRA MINERAL 625 MM X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE	m²	50,00
G1_111	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00
G1_112	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	6,00
G1_113	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00
G1_114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO EM BANCADA DE GRANITO MEDINDO 0,80 X 0,50 M, E = 2,5 CM, COM FURO PARA TORNEIRA E ABERTURA PARA CUBA, INCLUINDO CUBA EMBUTIDA OVAL EM LOUÇA BRANCA MEDINDO 0,35 X 0,50 M, VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO FLEXÍVEL, ENGATE FLEXÍVEL E TORNEIRA DE BANCADA EM METAL CROMADO PADRÃO	UN	50,00

Página 7 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

	MÉDIO		
G1_115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO MED. 1,50 M X 0,60 M, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUINDO VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL	UN	50,00
G1_116	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	163,00
G1_117	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 1/2" A 2"	M	318,00
G1_118	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"	M	374,00
G1_119	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	M	67,00
G1_120	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	M	150,00
G1_121	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA OU PRESSÃO COM DIÂMETRO ACIMA DE 1"	M	126,00
G1_122	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE REGISTROS DE GAVETA OU PRESSÃO COM DIÂMETRO DE ATÉ 1"	M	191,00
G1_123	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	80,00
G1_124	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO SANITÁRIO ALMOFADADO THEMA BRANCO	UN	109,00
G1_125	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	100,00
G1_126	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	14,00
G1_127	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	12,00
G1_128	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO PARA BANHEIRO EM ALUMÍNIO COM ESPELHO L X H X P (60 X 45 X 11,5) CM, DE SOBREPOR COM UMA PORTA, CROMADO.	UN	20,00
G1_129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO CROMADO, 4 TEMPERATURAS 110V / 220V, COM CANO 30 CM X 1/2"	UN	50,00
G1_130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO BRANCO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110 / 220 V)	UN	50,00
G1_131	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" EM PVC, COM BRAÇO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA DE 1/2"	UN	45,00
G1_132	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	226,00
G1_133	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	422,00
G1_134	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM PRUMADA, RAMAIS OU SUB RAMAIS), INCLUSIVE	M	182,00

Página 8 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

	CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES		
G1_135	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA FLEXÍVEL PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO DE 1/2"	UN	25,00
G1_136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA EM METAL CROMADO COM REGISTRO METÁLICO DE 1/2", PADRÃO ELEVADO	UN	25,00
G1_137	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00
G1_138	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	40,00
G1_139	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT UNIVERSAL PARA CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO SUPERIOR, INCLUSO VEDANTE E CONJUNTO DE FIXAÇÃO	UN	110,00
G1_140	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	50,00
G1_141	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	37,00
G1_142	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	79,00
G1_143	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRELHA REDONDA 10 CM, EM PVC, ABRE / FECHA, PARA RALO	UN	37,00
G1_144	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRELHA EM PVC CROMADA, QUADRADA OU REDONDA, 15 CM, PARA RALO OU CAIXA SIFONADA	UN	55,00
G1_145	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	210,00
G1_146	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	177,00
G1_147	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	318,00
G1_148	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	145,00
G1_149	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	137,00
G1_150	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	436,00
G1_151	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	72,00
G1_152	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	37,00

Página 9 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

	AF_12/2014		
G1_153	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	199,00
G1_154	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,00
G1_155	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00
G1_156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	21,00
G1_157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	64,00
G1_158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	52,00
G1_159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00
G1_160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	34,00
G1_161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	38,00
G1_162	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,00
G1_163	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	52,00
G1_164	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00
G1_165	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	26,00
G1_166	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	49,00
G1_167	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	49,00
G1_168	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	73,00
G1_169	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	11,00
G1_170	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	11,00

Página 10 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

G1_171	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	17,00
G1_172	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	24,00
G1_173	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	50,00
G1_174	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	50,00
G1_175	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	50,00
G1_176	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	50,00
G1_177	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	60,00
G1_178	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	33,00
G1_179	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	60,00
G1_180	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	40,00
G1_181	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA DE AÇO INOXIDÁVEL, COM DUAS CUBAS, MED. (2,00 X 0,55 M), INCLUINDO VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC ACABAMENTO CROMADO.	UN	8,00
G1_182	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA DE AÇO INOXIDÁVEL COM BASE CONCRETADA, CUBA SIMPLES, MED. (1,60 X 0,55 M), INCLUINDO VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC ACABAMENTO CROMADO.	UN	8,00
G1_183	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIA DE COZINHA DE AÇO INOXIDÁVEL COM BASE CONCRETADA, CUBA SIMPLES, MED. (1,20 X 0,55 M), INCLUINDO VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00
G1_184	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	47,00
G1_185	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	55,00
G1_186	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	25,00
G1_187	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	45,00
G1_188	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	47,00
G1_189	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	60,00

Página 11 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

G1_190	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	159,00
G1_191	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	65,00
G1_192	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	98,00
G1_193	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	60,00
G1_194	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	30,00
G1_195	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
G1_196	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
G1_197	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
G1_198	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-
G1_199	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
G1_200	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	35,00
G1_201	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	170,00
G1_202	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	280,00
G1_203	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	43,00
G1_204	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE 500 L OU 1000 L, INCLUINDO CONEXÕES, REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE TELHA, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	28,00
G1_205	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA, INCLUINDO CONJUNTO DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS, PORCA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S8), COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS	UN	56,00
G1_206	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE BUCHAS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E ANEL DE VEDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS	UN	74,00

Página 12 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

G1_207	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, INCLUINDO CONJUNTO DE FIXAÇÃO	UN	21,00
G1_208	FORNECIMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BÓIA INFERIOR OU SUPERIOR, DEVENDO TUDO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS	UN	-
G1_209	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UN	246,00
G1_210	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS DE REDES DE ESGOTO SANITÁRIO E PREDIAL DE CASAS OU PRÉDIOS, EM TUBOS DE ATÉ 100 MM DE DIÂMETRO.	UN	77,00
G1_211	LIMPEZA CAIXA DE GORDURA COM VOLUME DE RETENÇÃO DE ATÉ 100L.	UN	25,00
G1_212	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	2.501,00
G1_213	LIMPEZA AZULEJO	m²	1.000,00
G1_214	LIMPEZA PISO CERÂMICO	m²	1.000,00
G1_215	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	10.000,00
G1_216	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	m²	6.733,00
G1_217	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	15.386,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020
15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas

Página 13 de 19





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

GRUPO 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID ADE
G2_218	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA ATÉ 1,5 M.	m³	200,00
G2_219	REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS.	m³	200,00
G2_220	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMPAINHA CIGARRA DE EMBUTIR COM PLACA 4" X 2", 10A/250V TIPO (PIAL PLUS OU EQUIVALENTE).	UN	15,00
G2_221	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO AR STOP PARA DE AR CONDICIONADO, COM DUAS DIVISÕES MODULARES SENDO UMA TOMADA REDONDA E UM DISJUNTOR DE 25 A, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	87,00
G2_222	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE EMBUTIR PARA TELEFONE 4P + RJ11, COM PLACA 4"x2" OU 4"x 4" EM PVC, PADRÃO TELEBRÁS TIPO (PIAL OU SIMILAR), COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	59,00
G2_223	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR PARA UM MEDIDOR BIFÁSICO OU TRIFÁSICO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18 USG, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	25,00
G2_224	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, TRIPOLAR DE 10 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	40,00
G2_225	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, TRIPOLAR DE 16 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	15,00
G2_226	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, TRIPOLAR DE 20 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	15,00
G2_227	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, TRIPOLAR DE 25 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	15,00
G2_228	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, TRIPOLAR DE 32 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	40,00
G2_229	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, TRIPOLAR DE 40 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	34,00
G2_230	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, TRIPOLAR DE 50 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	41,00
G2_231	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC TRIPOLAR DE 63 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	90,00
G2_232	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC BIPOLAR DE 63 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	18,00
G2_233	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR DE 6 A, TIPO DIN / IEC, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	15,00
G2_234	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, BIPOLAR DE 10 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	18,00

Página 14 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

G2_235	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, BIPOLAR DE 16 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	34,00
G2_236	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, BIPOLAR DE 20 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	36,00
G2_237	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, BIPOLAR DE 25 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	113,00
G2_238	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, BIPOLAR DE 32 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	105,00
G2_239	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 40 A, TIPO DIN / IEC, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	30,00
G2_240	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 50 A, TIPO DIN / IEC, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	58,00
G2_241	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 6 A, TIPO DIN / IEC, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	15,00
G2_242	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 10A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	47,00
G2_243	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 16 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	51,00
G2_244	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 20 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	65,00
G2_245	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 25 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	29,00
G2_246	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 32 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	21,00
G2_247	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	15,00
G2_248	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 50 A, DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	15,00
G2_249	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA 4" X 2" EM PVC TIPO (BRAVA IRIEL, PIALPLUS OU SIMILAR).	UN	44,00
G2_250	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CEGA 4" X 4" EM PVC (IMPERIA IRIEL OU SIMILAR).	UN	15,00
G2_251	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE UMA TOMADA 2P + T 20A NBR 14136, DE EMBUTIR, COM PLACA 4 X 2" EM PVC DA LINHA BRANCA MODULAR (IRIEL, FAME OU SIMILAR), DEVENDO A MESMA FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	500,00
G2_252	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE UMA TOMADA 2P + T 10A NBR 14136, DE EMBUTIR, COM PLACA 4" X 2" EM PVC DA LINHA BRANCA MODULAR (IRIEL, SILENTOQUE, FAME OU SIMILAR), DEVENDO A MESMA FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	443,00

Página 15 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN**

G2_253	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, 3P + T, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, TENSÃO 200 A 250 V, COM CAPACIDADE DE CONEXÃO DE 16 A (STECK, SOPRANO OU SIMILAR), DEVENDO A MESMA FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	25,00
G2_254	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR, 3P + T, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, TENSÃO 200 A 250 V, COM CAPACIDADE DE CONEXÃO DE 32 A (STECK, SOPRANO OU SIMILAR), DEVENDO A MESMA FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	25,00
G2_255	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUGUE INDUSTRIAL COM 04 PÓLOS, 3P + T, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, TENSÃO 200 A 250 V, COM CAPACIDADE DE CONEXÃO DE 16 A A 32A (STECK, SOPRANO OU SIMILAR), DEVENDO A MESMA FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	25,00
G2_256	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUGUE INDUSTRIAL COM 04 PÓLOS, 3P + T, FREQUÊNCIA DE 50/60HZ, TENSÃO 200 A 250 V, COM CAPACIDADE DE CONEXÃO DE 63 A A 125 A (STECK, SOPRANO OU SIMILAR), DEVENDO A MESMA FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	43,00
G2_257	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM DUAS TOMADAS 2P + T 10A NBR 14136, DE EMBUTIR COM PLACA 4" X 2" EM PVC DA LINHA BRANCA MODULAR (PIALPLUS, FAME OU SIMILAR), DEVENDO A MESMA FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	69,00
G2_258	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA 4" X 2" COM UM MÓDULO DE SAÍDA DE CABO COAXIAL, DE EMBUTIR EM PVC, LINHA BRANCA TIPO (PIAL LEGRAND PLUS OU SIMILAR).	UN	159,00
G2_259	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2" EM PVC DA LINHA BRANCA MODULAR (IRIEL, FAME OU SIMILAR), DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	154,00
G2_260	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS, DE EMBUTIR, COM ESPELHO 4"X2" EM PVC DA LINHA BRANCA MODULAR (IRIEL OU SIMILAR), DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	82,00
G2_261	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE UMA TECLA COM TOMADA 2P + T, DE EMBUTIR, COM ESPELHO 4"X2" EM PVC DA LINHA BRANCA MODULAR (PIALPLUS, IRIEL, FAME OU SIMILAR), DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	101,00
G2_262	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS COM TOMADA 2P + T, DE EMBUTIR, COM ESPELHO 4"X2" EM PVC DA LINHA BRANCA MODULAR (IRIEL, PIALPLUS, FAME OU SIMILAR), DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	62,00
G2_263	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 2A, DE EMBUTIR, COM ESPELHO 4"X2" EM PVC DA LINHA BRANCA MODULAR (IRIEL, FAME OU SIMILAR), DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	30,00
G2_264	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES, DE EMBUTIR, COM ESPELHO 4"X2" EM PVC DA LINHA BRANCA MODULAR (IRIEL, FAME OU SIMILAR), DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	139,00
G2_265	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO, DE EMBUTIR, COM ESPELHO 4"X2" EM PVC DA LINHA BRANCA MODULAR (IRIEL, PIALPLUS, FAME OU SIMILAR), DEVENDO O MESMO FICAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	100,00
G2_266	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00
G2_267	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	234,00
G2_268	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W/127 V EM LUMINÁRIA EXISTENTE.	UN	100,00

Página 16 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

G2_284	INSTALAÇÃO DE RAMAL ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL, INCLUINDO BASE DE ALVENARIA DE 1 VEZ DEVIDAMENTE EMBOÇADA E PINTADA, PONTALETE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, ARMAÇÃO METÁLICA TRIFÁSICA COM ISOLADOR DE PORCELANA, CABEAMENTO DE 10 MM2, CAIXA METÁLICA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR COM DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50 A E ATERRAMENTO.	UN	12,00
G2_285	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO, COM LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	UN	0,00
G2_286	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CIRCUITO UTILIZANDO CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750 V DE 1,5 MM2, FLEXÍVEL, TIPO FORESPLAST, ALCOA OU SIMILAR.	M	5.449,00
G2_287	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CIRCUITO UTILIZANDO CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750 V DE 2,5 MM2, FLEXÍVEL, TIPO FORESPLAST, ALCOA OU SIMILAR.	M	24.281,00
G2_288	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CIRCUITO UTILIZANDO CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750 V DE 4,0 MM2, FLEXÍVEL, TIPO FORESPLAST, ALCOA OU SIMILAR.	M	9.424,00
G2_289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CIRCUITO UTILIZANDO CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750 V DE 6,0 MM2, FLEXÍVEL, TIPO FORESPLAST, ALCOA OU SIMILAR.	M	8.110,00
G2_290	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CIRCUITO UTILIZANDO CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750 V DE 10,0 MM2, TIPO FORESPLAST, ALCOA OU SIMILAR.	M	4.402,00
G2_291	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CIRCUITO UTILIZANDO CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V (CABO PP) 3 X 16MM2, COBERTURA EM PVC, TIPO FICAP OU SIMILAR	M	349,00
G2_292	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CIRCUITO UTILIZANDO CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTICHAMA 450/750V (CABO PP) 3 X 25 MM2, ISOLADO EM PVC, TIPO FICAP OU SIMILAR	M	1.236,00
G2_293	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM CONEXÕES, DIÂMETRO 20 MM (1/2").	M	2.843,00
G2_294	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM CONEXÕES, DIÂMETRO 25 MM (3/4").	M	960,00
G2_295	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, COM CONEXÕES, DIÂMETRO 32 MM (1").	M	2.750,00
G2_296	EXECUÇÃO DE RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO OU TUBULAÇÃO COM DIÂMETRO ATÉ 1".	M	540,00
G2_297	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA NO TRAÇO 1:4, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS.	M	1.290,00
G2_298	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	191,00
G2_299	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	139,00
G2_300	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	74,00
G2_301	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	71,00
G2_302	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00

Página 18 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
GRUPAMENTO DE APOIO DE MANAUS – GAP/MN

G2_303	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	80,00
G2_304	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXÕES	UN	60,00
G2_305	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 10,0 HP	UN	0,00
G2_306	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP	UN	5,00
G2_307	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA PRÉDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD	UN	0,00
G2_308	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA PRÉDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD	UN	3,00
G2_309	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO, SEÇÃO CIRCULAR, COMPRIMENTO 9,00 METROS, CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E INSUMOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO.	UN	0,00
G2_310	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIVALENTE PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE.	M	290,00
G2_311	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS.	UN	735,00
G2_312	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA.	UN	473,00
G2_313	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR DE ATÉ 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO DE NEUTRO.	UN	44,00
G2_314	REMOÇÃO DE CONJUNTO AR STOP COMPLETO PARA AR CONDICIONADO.	UN	48,00
G2_315	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIDOR MONO, BI OU TRIFÁSICO.	UN	5,00
G2_316	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	14.192,00
G2_317	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00
G2_318	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00
G2_319	LIMPEZA DA EDIFICAÇÃO.	m²	2.000,00
G2_320	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	3.923,00

RAPHAELA DA SILVA SOUZA – 2º TEN QOCON CIV
Engenheira Civil – RNP 090053742-6

Manaus, 10 de janeiro de 2020.

FLÁVIO GARCIA NETTO MACHADO – CEL INT
Chefe do Grupamento de Apoio de Manaus

Página 19 de 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966954/2020, emitida em 13/07/2020



Certidão nº 966954/2020

15/07/2020, 19:20

Chave de Impressão: WW632

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/07/2020 e contém 18 folhas

