



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

951135/2018

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 **MANUEL ZUMAETA ROMERO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MANUEL ZUMAETA ROMERO**
Registro: **0405568525** RNP: **0405568525**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AM20170095803** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/08/2017 Baixada em: 14/11/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **M P CONSTRUÇOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED** CPF/CNPJ: **04.312.674/0001-82**
Endereço do contratante: AVENIDA MÁRIO YPIRANGA Nº: 2549
Complemento: Bairro: ADRIANÓPOLIS
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69057002
Contrato: 048/2017 Celebrado em: 01/08/2017
Valor do contrato: R\$ 792.302,57 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA PROFESSOR MANOEL BELÉM (ANTIGA RUA II) Nº: S/Nº
Complemento: CONJUNTO MANOA (MONTE DAS OLIVEIRAS) Bairro: CIDADE NOVA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69090767
Coordenadas Geográficas: -3.022838, -59.995427
Data de início: 17/08/2017 Conclusão efetiva: 13/06/2018
Finalidade: Escolar
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED CPF/CNPJ: 04.312.674/0001-82

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1036 - ESTRUTURA 15 - EXECUÇÃO 980.40 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 980.40 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 980.40 metro quadrado;**

Observações

CONSTRUCAO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIARIOS, PADRAO FNDE, DO CMEI RITA ETELVINA DE CASSIA G. MOURAO, LOCALIZADO NA RUA PROFESSOR MANOEL BELEM, S/Nº - ANTIGA RUA II, CONJUNTO MANOA, BAIRRO MONTE DAS OLIVEIRAS.

Número da ART: **AM20180150290** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 18/12/2018 Baixada em: 07/01/2019
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **M P CONSTRUÇOES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED** CPF/CNPJ: **04.312.674/0001-82**
Endereço do contratante: AVENIDA MÁRIO YPIRANGA Nº: 2549
Complemento: Bairro: ADRIANÓPOLIS
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69057002
Contrato: 048/2017 Celebrado em: 01/08/2017
Valor do contrato: R\$ 990.373,32 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA PROFESSOR MANOEL BELÉM (ANTIGA RUA II) Nº: S/Nº
Complemento: CONJUNTO MANOA (MONTE DAS OLIVEIRAS) Bairro: CIDADE NOVA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69090767
Coordenadas Geográficas: -3.022838, -59.995427
Data de início: 17/08/2017 Conclusão efetiva: 13/06/2018
Finalidade: Escolar
Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED CPF/CNPJ: 04.312.674/0001-82

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1036 - ESTRUTURA 15 - EXECUÇÃO 980.40 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 980.40 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 980.40 metro quadrado;**

Observações

TERMO DE ADITIVO DE SERVIÇOS DA OBRA - "CONSTRUCAO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIARIOS, PADRAO FNDE, DO CMEI RITA ETELVINA DE CASSIA G. MOURAO, LOCALIZADO NA RUA PROFESSOR MANOEL BELEM, S/Nº - ANTIGA RUA II, CONJUNTO MANOA, BAIRRO MONTE DAS OLIVEIRAS, MANAUS/AM". EM RAZÃO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS ADICIONAIS QUE NÃO CONSTA





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

951135/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

NO ORÇAMENTO INICIAL, FICA ACRESCIDO O VALOR DE R\$198.070,75 (CENTO E NOVENTA E OITO MIL, SETENTA REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS), CORRESPONDENTE A APROXIMADAMENTE 24,99938% DO VALOR DO CONTRATO Nº 048/2017, CONFORME 1º E ÚNICO TERMO DE ADITIVO CELEBRADO EM 02/05/2018, TOTALIZANDO O VALOR FINAL DE R\$990.373,32 (NOVECIENTOS E NOVENTA MIL, TREZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (08 página, emitido em 17/10/2018), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE as Atividades da Eng. Elétrica (instalações telefônicas, SPDA), salvo como apoio, por serem atividades fora das atribuições do profissional. Obs.: Os representantes da Contratante que subscrevem o documento, Eng. Civ. ALAN LOPES MIRANDA, CPF Nº 633.019.382-72, RNP sob o Nº 040462369-7; e Eng. Civ. ROBERTO BARCELOS BUCHDID, CPF Nº 904.987.712-53, com RNP sob o Nº 041109761-0; são profissionais habilitados no âmbito do sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 951135/2018

19/02/2019, 14:54

zw8y6

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: zw8y6





PREFEITURA DE MUNICIPAL DE MANAUS - PMM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TRANSPORTE
COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED, inscrita no CNPJ sob o nº 04.312.674/0001-82, em conjunto com o Engº Civil Roberto Barcelos Buchdid, CREA 19061/AM CPF nº 904.987.712-53 responsável pela fiscalização da execução da obra, atestam para os devidos fins que a Empresa **MP CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ nº 04.246.379/0001-75, sob o Termo de Contrato nº 048/2017 executou de forma satisfatória a Construção de Quadra Escolar Coberta com Vestiário, padrão FNDE, do CMEI Rita Etelvina de Cássia G. Mourão, localizado na Rua Professor Manoel Belém, s/n, Antiga Rua II, Conjunto Manôa, Bairro Monte das Oliveiras - Manaus da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO-SEMED, situada na AV MARIO YPIRANGA, Nº 2549, PARQUE 10 DE NOVEMBRO - Manaus/AM, tendo como Responsável Técnico pela obra o Engº Civil **MANUEL ZUMAETA ROMERO**, CPF Nº 436.420.552-49, RNP Nº 040556852-5 e CREA Nº 7.144-D/AM. Atestamos ainda, que a citada empresa, cumpre satisfatoriamente os compromissos contratuais assumidos, não havendo, nenhum registro em nossos arquivos que desabone sua capacidade Técnica, Administrativa e Operacional.

Termo de Contrato de nº 048/2017

ASSINATURA DO CONTRATO: 01/08/2017

TÉRMINO DO CONTRATO: 12/06/2018

PRazo DE EXECUÇÃO DO CONTRATO: 300 dias corridos a contar de 17/08/2017

PERÍODO EXECUTADO: 17/08/2017 à 28/05/2018

MODALIDADE LICITATÓRIA: Tomada de Preço nº 53/2016 - CML/PM.

VALOR INICIAL: R\$ 792.302,57 (setecentos e noventa e dois mil, trezentos e dois reais e cinquenta e sete centavos)

VALOR ADITIVO: R\$ 198.070,75 (cento e noventa e oito mil, setenta reais e setenta e cinco centavos)

VALOR GLOBAL DO CONTRATO: R\$990.373,32 (novecentos e noventa mil, trezentos e setenta e três reais e trinta e dois centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (OBS: LEIS SOCIAIS MENSALISTAS DE 49,17%)	MÊS	10,00
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	10,00
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m2	312,40
1.4	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m2	20,00
1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m2	980,40
1.6	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA . OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	1,00
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	un	1,00
1.8	SONDAGEM A PERCUSSÃO	m	70,00
1.9	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m2	1.230,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		
2.1	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	m3	154,94
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m3	108,66
2.3	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m2	114,83
2.4	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	m3	64,76
3.0	FUNDAÇÕES		
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS		
3.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m2	87,52
3.2	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m2	106,82
3.3	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	1.386,27
3.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	54,91
3.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25 MPA, INCLUINDO BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO	m3	19,28
	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES- VIGAS BALDRAMES		
3.6	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m2	341,53
3.7	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	1.736,04
3.8	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	137,73

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 951135/2018, emitida em 19/02/2019



Certidão nº 951135/2018

19/02/2019, 16:59

Chave de Impressão: zw8y6

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2019 e contém 8 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS - PMM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TRANSPORTE
COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

3.9	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25 MPA, INCLUINDO BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO	m3	26,88
3.10	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m2	74,80

4.0	SUPRA ESTRUTURA		
	CONCRETO ARMADO - VIGAS		
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m2	216,48
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	kg	1.026,95
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	kg	127,36
4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25 MPA, INCLUINDO BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO	m3	16,00
	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES		
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.	m2	287,01
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM.	kg	2.821,65
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	kg	240,18
4.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25 MPA, INCLUINDO BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO	m3	19,46
4.9	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER- EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m2	84,33
	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO		
4.10	FORMA DE TABUA PARA CONCRETO C/ REAPROVEITAMENTO 5X, INCLUSO DESMONTAGEM	m2	111,80
4.11	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM	kg	135,39
4.12	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	kg	95,93
4.13	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25 MPA, INCLUINDO BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO	m3	6,59
4.14	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	m3	22,50
	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		
4.15	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m	1,10
	CONCRETO ARMADO - LAJE E PISO		
4.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m2	10,80
4.17	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	m3	33,83
4.18	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m2	676,67
4.19	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA- 60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m2	676,67
4.20	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 25 MPA, INCLUINDO BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO	m3	27,07

5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m2	801,41
5.2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	69,40
5.3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m2	134,72
	ALVENARIA - ARQUIBANCADAS		
5.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m2	148,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 951135/2018, emitida em 19/02/2019



Certidão nº 951135/2018
19/02/2019, 16:59
Chave de Impressão: zw8y6

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2019 e contém 8 folhas





PREFEITURA DE MUNICIPAL DE MANAUS - PMM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TRANSPORTE
COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

ALVENARIA - DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS			
5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m2	18,81
6.0 ESQUADRIAS			
PORTAS DE MADEIRAS			
6.1	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA 1,00 X 2,10M COM BARRA E CHAPA METÁLICA	un	2,00
6.2	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	m2	1,60
6.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	1,00
6.4	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	un	2,00
6.5	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	un	4,00
FERRAGENS E ACESSÓRIOS			
6.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	3,00
6.7	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	un	6,00
JANELA DE ALUMÍNIO			
6.8	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	m2	11,04
VIDROS			
6.9	VIDRO MINIBOREAL INCOLOR, ESPESSURA DE 6MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	11,04
6.10	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m2	3,24
7.0 SISTEMA DE COBERTURA			
7.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 0,5 MM	m2	980,40
7.2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "I" 6" X 3 3/8"	kg	12.255,00
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS.	m2	139,57
9.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m2	1.808,09
9.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m2	84,33
9.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m2	743,93
9.4	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) , ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL.	m2	1.450,04
9.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m2	84,33
REVESTIMENTOS - ARQUIBANCADAS			
9.6	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m2	140,33
9.7	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m2	140,33
9.8	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) , ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL.	m2	140,33
REVESTIMENTO CERÂMICOS			
9.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m2	210,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 951135/2018, emitida em 19/02/2019



Certidão nº 951135/2018
19/02/2019, 16:59
Chave de Impressão: zw8y6

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2019 e contém 8 folhas





PREFEITURA DE MUNICIPAL DE MANAUS - PMM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TRANSPORTE
COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

9.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m2	85,51
10.0	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		
10.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m2	64,91
10.2	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m2	64,91
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m2	64,91
10.4	PISO TÁTIL ALERTA/DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 5MPa	m2	5,85
10.5	SOLEIRA DE GRANITO CINZA. LARGURA 15CM. ESPESSURA DE 3CM. ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO AREIA)	m	2,70
10.6	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m2	676,67
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
10.7	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	m2	195,79
10.8	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	m2	16,72
10.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m2	122,50
11.0	PINTURA		
11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	445,04
11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m2	84,33
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	995,54
11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m2	84,33
11.5	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m2	483,40
11.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m2	558,25
11.7	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m2	404,10
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
12.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	1,00
12.2	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
12.3	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
12.4	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
12.5	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
12.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	2,00
12.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	un	8,00
12.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00
12.9	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
12.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
12.11	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
12.12	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 50MM X 40MM	un	4,00
12.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00
12.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	42,00
12.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	28,00
12.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 951135/2018, emitida em 19/02/2019



Certidão nº 951135/2018
19/02/2019, 16:59
Chave de Impressão: zw8y6

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2019 e contém 8 folhas





PREFEITURA DE MUNICIPAL DE MANAUS - PMM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TRANSPORTE
COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

12.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	36,00
12.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
12.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00
12.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
12.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
12.22	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA EM PVC MARROM 40MM X 25MM	un	4,00
12.23	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
12.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	15,00
12.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
12.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
12.27	TÊ DE INSPEÇÃO DE PVC REFORÇADO BEGE PÉROLA 100 X 150 MM	un	4,00
12.28	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
12.29	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° ÁGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00
12.30	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
12.31	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
12.32	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
12.33	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
12.34	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00
12.35	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
12.36	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3.000L, COM ACESSÓRIOS	un	1,00
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
13.1	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
13.2	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	6,00
13.3	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, D=50MM	un	2,00
13.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	36,00
13.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	47,50
13.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	21,50
13.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	1,00
13.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	16,00
13.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 951135/2018, emitida em 19/02/2019



Certidão nº 951135/2018
19/02/2019, 16:59
Chave de Impressão: zw8y6

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2019 e contém 8 folhas





PREFEITURA DE MUNICIPAL DE MANAUS - PMM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TRANSPORTE
COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

13.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	6,00
13.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	10,00
13.12	JUNÇÃO 45° DE PVC BRANCO COM REDUÇÃO, PONTA, BOLSA E VIOLA 100MMX50MM	un	5,00
13.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	5,00
13.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	un	6,00
13.15	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	2,00
13.16	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
13.17	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
13.18	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
13.19	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1.20M E ALTURA 2,5M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	un	1,00
14.0 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS			
14.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	8,00
14.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m3	1,87
14.3	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIM. INTERNAS 20X40CM, S/ TAMPA	m	76,40
15.0 LOUÇAS E METAIS			
15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO PARA PNE, PARA VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO E TUBO DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
15.2	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	un	2,00
15.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
15.4	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
15.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
15.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00
15.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00
15.8	PAPELEIRA METÁLICA	un	6,00
15.9	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80CM	un	6,00
15.10	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO L EM AÇO POLIDO, MODELO DECA REF. L 76 OU SIMILAR	un	2,00
15.11	BARRA EM AÇO INOX PARA PNE L= 45CM	un	2,00
15.12	PORTA PAPEL TOALHA COM TAMPA DE PLÁSTICO	un	4,00
15.13	SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO FIXO EM PAREDE	un	4,00
15.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
15.15	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
15.16	BANCO RETRÁTIL P/ PNE 70 X 45CM ATÉ 150KG	un	2,00
16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
16.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 951135/2018, emitida em 19/02/2019



Certidão nº 951135/2018
19/02/2019, 16:59
Chave de Impressão: zw8y6

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2019 e contém 8 folhas





PREFEITURA DE MUNICIPAL DE MANAUS - PMM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TRANSPORTE
COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE 30 LEDS	un	2,00
16.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m2	2,00
16.4	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	un	2,00
16.5	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	un	2,00
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
17.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	7,00
17.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00
17.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00
17.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
17.6	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL 125A IN 30MA	un	1,00
	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
17.7	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA 60MM X 50MM	un	28,00
17.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,00
17.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,00
17.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	82,00
17.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	13,00
17.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,00
17.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	16,00
17.14	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00
17.15	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
17.16	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00
17.17	CONDULETE PVC TIPO ?TB? 3/4" SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00
17.18	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00
17.19	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	un	50,00
17.20	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1"	un	4,00
17.21	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" 40mm (1 1/2)	un	4,00
17.22	LUVA PARA ELETRODUTO, GALVANIZADO, DN 20MM (3/4")	un	15,00
17.23	LUVA PARA ELETRODUTO, GALVANIZADO, DN 25MM (1")	un	2,00
17.24	LUVA PARA ELETRODUTO, GALVANIZADO, DN 40MM (1 1/2")	un	1,00
17.25	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 3/4" - P	cj	15,00
17.26	BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1"	cj	2,00
17.27	BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1 1/4"	cj	1,00
	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
17.28	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	190,00
17.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	820,00
17.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	14,00
17.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	41,00
	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
17.32	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00
17.33	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00
17.34	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00
17.35	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 951135/2018, emitida em 19/02/2019



Certidão nº 951135/2018
19/02/2019, 16:59
Chave de Impressão: zw8y6

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2019 e contém 8 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS - PMM
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E TRANSPORTE
COMISSÃO DE ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

17.36	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
17.37	REFLETOR COM SOQUEIRA CILÍNDRICA E40	un	20,00
ALIMENTAÇÃO DO QUADRO GERAL DA QUADRA			
17.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	300,00
17.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00
17.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00
17.41	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00
17.42	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00
17.43	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
17.44	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
17.45	ELETRODUTO DE PEAD - POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, 4" (100MM)	m	120,00
17.46	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	un	3,00
18.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			
18.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PVC 300MM	un	5,00
18.2	CONECTOR EM BROZE CABO / HASTE	un	12,00
18.3	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00
18.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00
18.5	TERMINAL DE PRESSÃO TIPO PRENSA COM 4 PARAFUSOS PARA CABO DE 35MM²	un	5,00
18.6	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	un	5,00
19.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
19.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM	m²	2,50
19.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80X1,20M, COM ARO DE METAL E REDE, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO ALTURA 2,90M	un	1,00
19.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO P/ FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,00X2,00M - EM TUBO DE AÇO GALV. FOGO 3 C/ REQUADRO E REDES POLIETILENO FIO 4MM)	un	1,00
19.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO P/ VOLEI (POSTES FOGO H=2,55M E REDE NYLON 2MM)	un	1,00
19.5	CORRIMAÔ EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	m	9,60
19.6	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	154,15
19.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCA DE PROTEÇÃO EM CONCERTINA	m	122,50
20.0 SERVIÇOS FINAIS			
20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	980,40

Manaus/AM, 17 de Outubro de 2018

SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA-SSIL/SEMED

Darcelo Cavalcante Gomes

Subsecretário de Infraestrutura e Logística

CPF 435.908.612-15

Roberto Barcelos Buchdidi
Roberto Barcelos Buchdidi
CPF 904.987.712-53
Engº Civil
CREA 19061-AM

Alan Lopes Miranda
Alan Lopes Miranda
CPF 739.696.992-15
Engº Civil
CREA 16337-AM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 951135/2018, emitida em 19/02/2019



Certidão nº 951135/2018

19/02/2019, 16:59

Chave de Impressão: zw8y6

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/02/2019 e contém 8 folhas

