



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI  
 EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
0602	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAS	M2	198,73	226,57	226,57	100,00%
07	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA					
0701	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO E= 20 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	1.028,72	1.028,72	1.028,72	100,00%
0702	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	46,02	149,52	149,52	100,00%
0703	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	48,40	51,13	51,13	100,00%
0704	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,60 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	24,00	24,00	24,00	100,00%
0705	COBOGO(ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO QUADRADO VENEZIANAS 4 FUROS, 30X30X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	43,30	43,30	43,30	100,00%
0706	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	187,88	187,88	187,88	100,00%
08	COBERTURA					
0801	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	18,00	36,00	36,00	100,00%
0802	COBERTURA COM TELHA GALVALUME PERFIL TRAPEZOIDAL PINTADA NA COR BRANCA, E=0,43 MM X 2 CAMADAS	M2	1.250,63	1.250,63	1.250,63	100,00%
0803	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	964,22	964,22	964,22	100,00%
0804	ESTRUTURA METALICA AÇO ESTRUTURAL	KG	271,44	271,44	271,44	100,00%
0805	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL	M	64,79	64,79	64,79	100,00%
0806	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO ALUCOBOND FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,58	65,60	65,60	100,00%
0807	ESTRUTURA METALICA PARA REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ALUMINIO COMPOSTO ALUCOBOND	M2	-	65,60	65,60	100,00%
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS					
09	REVESTIMENTOS					
0901	CHAPISCO/PAREDES C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 E=0,5CM	M2	2.057,44	2.080,32	2.057,44	98,90%
0902	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	570,32	570,32	570,32	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019  
 19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 3 de 12

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 19/04/2019, às 09:33.



214



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI  
 EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

## 001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
0903	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	828,89	828,89	828,89	100,00%
0904	EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.487,12	1.487,12	1.487,12	100,00%
0905	REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 15X15 CM, 1A LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	289,67	289,67	289,67	100,00%
10	ESQUADRIAS					
1001	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	UN	78,00	78,00	78,00	100,00%
1002	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	M2	85,00	85,00	85,00	100,00%
1003	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	66,18	67,85	67,85	100,00%
1004	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	3,97	3,97	3,97	100,00%
1005	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	9,00	9,00	9,00	100,00%
1006	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO	UN	26,00	27,00	27,00	100,00%
1007	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	321,86	321,86	321,86	100,00%
1008	GUARDA CORPO EM BARRA CHATA COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E 1/4" INCLINDO 2 DEMÃO DE PINTURA ESMALTE E UMA DE ZARCÃO	M	45,43	45,43	45,43	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1101	INSTALAÇÕES					
110101	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	577,59	612,59	612,59	100,00%
110102	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	67,63	67,63	67,63	100,00%
110103	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	99,45	99,45	99,45	100,00%
110104	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,14	7,14	7,14	100,00%
110105	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.655,91	1.815,91	1.815,91	100,00%
110106	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.690,76	1.690,76	1.690,76	100,00%
110107	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,32	-	-	-
110108	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	87,62	6,00	6,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019  
 19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 4 de 12

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
 Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
 Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 19/04/2019, às 09:33.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI  
 EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Azeosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
110109	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	-	-	-
110110	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,00	39,00	39,00	100,00%
110111	TOMADA DE EMBUTIR 2P+2 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	95,00	98,00	98,00	100,00%
110112	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	27,00	27,00	100,00%
110113	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/ARANDELA/BOCAL/LAMPADA FLUOR. 40W	UN	8,00	-	-	-
110114	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	-	-	-
110115	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	-	-	-
110116	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	80,00	-	-	-
110117	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.303,05	1.303,05	1.303,05	100,00%
110118	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	12,00	12,00	100,00%
110119	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	87,62	18,00	18,00	100,00%
110120	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	262,85	-	-	-
110121	ELETROCALHA LEVE PERFURADA EM U 50X50X300	M	64,26	132,26	132,26	100,00%
110122	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X82 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	4,00	4,00	100,00%
110123	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3,00	3,00	100,00%
110124	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	80,99	161,98	161,98	100,00%
110125	CURVA DE PVC 90° PARA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	84,00	24,00	24,00	100,00%
110126	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225 A, 240 V	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
110127	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DINIEC 125 A 150A, 240V	UN	5,00	2,00	2,00	100,00%
110128	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DINIEC 10 A 50A 240V	UN	11,00	11,00	11,00	100,00%
110129	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR TIPO DINIEC 10 A 50A 240V	UN	17,00	17,00	17,00	100,00%
110130	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR TIPO DINIEC 10 A 30A 240V	UN	13,00	13,00	13,00	100,00%
110131	LUMINÁRIA PLAFON 30X120 48W LED SOBREPOR	UN	32,00	32,00	32,00	100,00%
110132	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE E=120CM, 220V	UN	202,00	-	-	-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019  
 19/04/2019, 09:33  
 Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Azeosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 5 de 12





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI  
 EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

## 001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
110133	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	8,00	8,00	100,00%
110134	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	39,00	52,00	52,00	100,00%
110135	LUMINARIA COM REFLETORES DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO P/ 2 LÂMPADAS TUBULARES (GEA)	UN	82,00	82,00	82,00	100,00%
11.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ITENS A SEREM ACRESCIDOS					
110201	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UN	-	172,00	172,00	100,00%
110202	CURVA DE PVC 90, ROSCAVEL DE 1/2" PARA ELETRODUTO ( NBR 5648 ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	36,00	36,00	100,00%
110203	LUVA PVC ROSCAVEL P/ELETRODUTO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	24,00	24,00	100,00%
110204	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	30,00	30,00	100,00%
110205	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1.1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	12,00	12,00	100,00%
110206	LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	82,00	82,00	100,00%
110207	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	2,00	2,00	100,00%
110208	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 0,6/1KV 19MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTANEX PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	120,00	120,00	100,00%
110209	CABO DE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	32,00	32,00	100,00%
110210	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	240,00	240,00	100,00%
110211	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	160,00	160,00	100,00%
110212	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	4,00	4,00	100,00%
110213	DJUNTOR TERMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A, 600V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	-	2,00	1,00	50,00%
110214	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 06/1KV 4MM2 ANTI CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	1.303,05	1.303,05	100,00%
110215	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	-	25,00	25,00	100,00%
110216	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	8,07	8,07	100,00%
1102	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019  
 19/04/2019, 09:33  
 Chave de impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br  
 COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 6 de 12

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
 Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
 Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 19/04/2019, às 09:33.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI  
 EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
110201	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5 MM (1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	140,66	140,66	140,66	100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
1201	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS					
120101	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO	UN	20,00	20,00	20,00	100,00%
120102	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	-	16,00	16,00	100,00%
120103	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO PNE	UN	-	4,00	4,00	100,00%
120104	PAPELEIRA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	12,00	12,00	100,00%
120105	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	UN	16,00	16,00	16,00	100,00%
120106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ARMÁRIO SUSPENSO EM MADEIRA MDF CHAPA 24 MM	M2	26,40	26,40	26,40	100,00%
120107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO COM PLACAS DE MDF, REVESTIDAS COM LAMINADO FENÓLICO-METALAMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, ESPESSURA CHAPA 18 MM	M2	104,00	104,00	104,00	100,00%
120108	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	24,00	24,00	100,00%
120109	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	4,00	-	-	-
120110	BARRA P/DEFICIENTE FÍSICO B6 PADRÃO AGETOP	UN	4,00	8,00	8,00	100,00%
120111	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	UN	24,00	24,00	24,00	100,00%
120112	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLESE CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00	6,00	100,00%
120113	DUCHA HIGIÊNICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	20,00	20,00	20,00	100,00%
1202	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
120201	VALVULA DESCARGA P/MICTÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00	6,00	100,00%
120202	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,60	160,60	160,60	100,00%
120203	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES -	M	30,00	30,00	30,00	100,00%
120204	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO	M	48,50	48,50	48,50	100,00%
120205	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO	M	35,50	35,50	35,50	100,00%
120206	CAIXA DESCARGA PLÁSTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO E TUBO BENGALA PVC PARA LIGAÇÃO EM CAIXA DESCARGA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	4,00	100,00%
120207	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 32 MM X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	4,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019  
 19/04/2019, 09:33  
 Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br  
 COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA Página 7 de 12





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI  
 EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 LOCAL: Rua Governador Danião Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
120208	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MAÇIÇO 60X60X80CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA ( CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) E=2,0 CM COM TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO 15MPA TIPO C-ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	-	3,00	2,00	66,67%
1203	INSTALACOES HIDRAULICAS					
120301	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	8,00	8,00	100,00%
120302	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES -	M	15,00	15,00	15,00	100,00%
120303	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES -	M	6,00	127,70	127,70	100,00%
120304	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	24,00	24,00	100,00%
120305	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" -	UN	38,00	38,00	38,00	100,00%
120306	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,00	4,00	100,00%
120307	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	32,00	32,00	100,00%
120308	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,00	18,00	100,00%
120309	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
120310	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,00	4,00	100,00%
120311	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	6,00	6,00	100,00%
120312	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	44,00	44,00	100,00%
12031201	INSTALAÇÃO DE AGUAS PLUVIAS					
1203120101	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MAÇIÇO 60X60X80CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA ( CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) E=2,0 CM COM TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO 15MPA TIPO C-ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	-	19,00	19,00	100,00%
1203120102	TUBO DE PVC DN 100MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	165,38	165,38	165,38	100,00%
1203120103	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDAVEL DN 110MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	-	7,00	7,00	100,00%
1203120104	LUVA PVC SOLDAVEL DN 110MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	-	9,00	9,00	100,00%
1203120105	LUVA PVC DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	-	17,00	17,00	100,00%
1203120106	TUBO DE DN 150MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	23,49	23,49	100,00%
1203120107	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	30,00	30,00	100,00%

Av. Gov. Danião de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br  
 COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA Página 8 de 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019  
19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI  
 EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
1203120108	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA	M	-	30,00	30,00	100,00%
1203120109	REGISTRADO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCAVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UM	-	4,00	4,00	100,00%
1203120110	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE TUBOS DE DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	-	34,00	20,00	58,82%
13	PISO					
1301	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	867,80	867,80	867,80	100,00%
1302	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA (GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA) ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS	M2	730,32	776,78	776,78	100,00%
1303	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	83,96	99,10	99,10	100,00%
1304	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	115,90	217,79	217,79	100,00%
1305	PLACA TÁTIL EM ALUREVEST 300X150X3MM - COM PINTURA EM VERMELHO, BRAILLE E RELEVO PARA SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,90	2,90	2,90	100,00%
1306	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO	M2	920,45	920,45	920,45	100,00%
1307	LASTRO DE BRITA	M3	-	4,62	4,62	100,00%
1308	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	-	897,61	897,61	100,00%
1309	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	-	6,00	6,00	100,00%
14	PINTURA					
1401	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	M2	1.140,63	1.140,63	1.140,63	100,00%
1402	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMA0	M2	570,32	570,31	1.140,63	100,00%
1403	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMA0S	M2	570,32	570,31	1.140,63	100,00%
1404	PINTURA ACRILICA EM SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	-	680,14	680,14	100,00%
1405	PINTURA ESMALTE , DUAS DEMA0S, NA TUBULAÇÃO DE DESCIDA DE ÁGUA	M2	-	76,50	76,50	100,00%
1406	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMA0S	M2	964,22	964,22	964,22	100,00%
1407	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMA0S, PARA FERRO, ESTRUTURA METALICA	M2	3,96	960,25	964,22	100,00%
15	FORRO					

Certidão nº 954747/2019  
 19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 9 de 12

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
 Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
 Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 19/04/2019, às 09:33.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI  
 EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

## 001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM.
1501	FORRO DE PVC EM LAMINAS DE 600X10CM E ESPESSURA DE 8MM, LISO - INCLUSIVE COLOCAÇÃO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE, FIXAÇÃO REBITE E FUNDO ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	213,08	370,79	370,79	100,00%
1502	FORRO ACUSTICO DE FIBRA MINERAL 625 MM X 625 MM, FIXADOS EM PERFIS AUTO-SUPPORTADOS	M2	531,00	531,00	531,00	100,00%
1503	FORRO MODULAR EM PLACAS DE PVC DE 0,625X1,25M - ESTRUTURA AUTO PORTANTE	M2	-	220,14	220,14	100,00%
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
1601	GUARDA CORPO DE AÇO INOX DA RAMPA DE ACESSO DE PNE - GUARDA CORPO FABRICADO EM AÇO INOX MODELO 3 BARRAS, TUBO DE 44M DOS PÉS E BARRAS SUPERIOR, TRAVESSAS NO TUBO DE 19MM, ACABAMENTO POLIDO	M	2,00	94,74	94,74	100,00%
1602	ESGUICHO EM LATAO JATO SÓLIDO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL E COMBATE A INCÊNDIO, ENGATE RÁPIDO DE 1 1/2" X 13 MM	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1603	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1604	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1605	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	4,00	4,00	100,00%
1606	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1607	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1608	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1609	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	4,00	4,00	4,00	100,00%
1610	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	6,00	6,00	100,00%
1611	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	62,00	62,00	100,00%
1612	TE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	1,00	100,00%
1613	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	8,00	8,00	100,00%
1614	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1615	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	4,00	2,00	50,00%
1616	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1617	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019  
 19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 10 de 12

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
 Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
 Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

CREA-AM  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 19/04/2019, às 09:33.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI  
 EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019  
 19/04/2019, 09:33  
 Chave de Impressão: ZAD39  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
1618	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1P/INST PR COMP C/ UNIOS E EMPAT INT LATÃO C/ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 30M	UM	-	2,00	2,00	100,00%
17	AR CONDICIONADO					
1701	EXAUSTOR AXIAL ELÉTRICO DIAM=40 CM	UN	10,00	10,00	10,00	100,00%
18	VIDROS					
1801	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	18,15	18,15	18,15	100,00%
1802	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M2	103,40	103,40	103,40	100,00%
19	INSTALAÇÕES ESPECIAIS					
1901	AR COMPRIMIDO					
190101	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	-	-	-
190102	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES -	M	95,00	-	-	-
190103	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	-	-	-
190104	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	-	-	-
190105	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	-	-	-
190106	TUBO PPR, DN 32MM, CLASSE PN 20 - Fornecimento e Instalação	M	-	106,02	106,02	100,00%
190107	LUVA PPR, DN 32MM, CLASSE PN 20 - Fornecimento e Instalação	UN	-	5,00	5,00	100,00%
190108	TE NORMAL PPR, DN 32MM, CLASSE PN 20 - Fornecimento e Instalação	UN	-	10,00	10,00	100,00%
190109	JOELHO 90 GRAUS PPR, DN 32MM, CLASSE PN 20 - Fornecimento e Instalação	UN	-	20,00	20,00	100,00%
190110	JOELHO 90 GRAUS PPR, COM ROSCA FÊMEA, DN 32 MM X 1 POL, CLASSE PN 20 - Fornecimento e Instalação	UN	-	8,00	8,00	100,00%
190111	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1"	M	-	95,00	95,00	100,00%
190112	TE PPR, COM ROSCA CENTRAL FÊMEA, DN 32 MM X 32 MM X 1 POL, CLASSE PN 20 - Fornecimento e Instalação	UN	-	20,00	20,00	100,00%
190113	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	-	9,00	9,00	100,00%
190114	VALVULA DE ESFERA (PN-25), 3/4 POL - Fornecimento e Instalação	UN	-	24,00	24,00	100,00%
190115	VALVULA DE ESFERA (PN-25), 1/2 POL - Fornecimento e Instalação	UN	-	6,00	6,00	100,00%
190116	FILTRO COALESCENTE (PÓS-FILTRO) 3/4 POL - Fornecimento e Instalação	UN	-	1,00	1,00	100,00%
190117	NIPLÉ DE REDUÇÃO, DN 3/4 POL X 1/2 POL - Fornecimento e Instalação	UN	-	24,00	24,00	100,00%
190118	NIPLÉ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	8,00	8,00	100,00%
190119	NIPLÉ DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,00	24,00	100,00%

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br  
 COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 11 de 12



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI  
 EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA  
 LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
190120	MANOMETRO 0 - 15 KGF/CM2, D = 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	-	-	-
190121	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	24,00	24,00	100,00%
190122	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	-	-	-
190123	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	-	-	-
190124	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES -	M	35,00	-	-	-
190125	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO TIPO PISTÃO COM VASAO DE 20 PCM, PRESSAO MAXIMA DE 12 BAR, VOLUME RESERVATORIA = 183 LITROS - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1,00	1,00	100,00%
190126	SECADOR DE AR POR REFRIGERACAO, FLUIDO REFRIGERANTE R134A, VAZAO DE 20 PCM, PRESSAO 15 BAR, TENSAO DE 220 V - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1,00	1,00	100,00%
190127	PURGADOR AUTOMÁTICO MAGNÉTICO SEM ACIONAMENTO ELÉTRICO, VAZAO MAXIMA DE 200 L/H, PRESSAO 7 BAR - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1,00	1,00	100,00%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
2001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.118,02	2.015,63	2.015,63	100,00%
2002	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2	6,00	7,00	7,00	100,00%
2003	BRISÉS THB-335 NA COR VERDE EM ALUMÍNIO, SUPORTE EM ESTRUTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	146,12	146,12	146,12	100,00%
2004	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,30	-	-	-
2005	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	-	59,88	59,88	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019  
 19/04/2019, 09:33

Chave de impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br  
 COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA Página 12 de 12

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
 Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
 Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 19/04/2019, às 09:33.





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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

**953456/2019**

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 **RICARDO PIETROBELLI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RICARDO PIETROBELLI**  
Registro: **0406956855AM** RNP: **0406956855**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AM20170089043** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 26/06/2017 Baixada em: 29/11/2018  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DA JUVENTUDE, ESPORTE E LAZER** CPF/CNPJ: **18.904.160/0001-20**  
Endereço do contratante: RUA MARQUESA DE SANTOS Nº: 87  
Complemento: Bairro: COROADO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69080000

Contrato: 010/2017 Celebrado em: 04/05/2017  
Valor do contrato: R\$ 163.278,44 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA MARQUESA DE SANTOS Nº: 87  
Complemento: Bairro: COROADO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69080000

Data de início: 04/05/2017 Conclusão efetiva: 03/07/2017

Finalidade: Esportivo

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DA JUVENTUDE, ESPORTE E LAZER CPF/CNPJ: 18.904.160/0001-20

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1925.00 metro quadrado;

**Observações**

Anotação de responsabilidade técnica de execução do Termo de Contrato nº 010/2017-SEJEL, cujo objeto é a "Construção do Campo de Futebol Arena Brumel, localizado na Rua 34, Núcleo 3, Bairro Cidade Nova II - Manaus/AM". Assinatura do Contrato: 04/05/2017. Valor Global: R\$ 163.278,44. Prazo: 60 (sessenta) dias. Ordem de Serviço: 04/05/2017.

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 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 953456/2019**  
**07/05/2019, 10:32**  
**W8159**

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: W8159





ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS  
SECRETARIA MUNICIPAL DA JUVENTUDE, ESPORTE E LAZER

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**CONTRATANTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DA JUVENTUDE, ESPORTE E LAZER - SEMJEL.

**CNPJ:** 18.904.160/0001-20.

**CONTRATO** nº 010/2017 – SEMJEL, datado em 04/05/2017.

**ORDEM DE SERVIÇO** nº 06/2017 – DAOP/SEMINF.

**FISCALIZAÇÃO:** SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINF.

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL ARENA DO BRUMEL.

**LOCAL:** RUA 34, NUCLEO 03, BAIRRO CIDADE NOVA II, MANAUS / AM.

**MODALIDADE LICITATÓRIA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 042/2016 CML/PM.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 163.278,44 (Cento e sessenta e três mil, duzentos e setenta e oito reais e quarenta e quatro centavos).

**PRAZO INICIAL:** 60 (Sessenta) dias consecutivos.

**INÍCIO E TÉRMINO DO PRAZO CONTRATUAL:** 04/05/2017 a 02/07/2017.

**EMPENHO** nº 00203 de 24/03/2017.

Atestamos, para fins de Capacidade Técnica que a **empresa ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA – ME, CNPJ nº 21.001.742/0001-01**, executou para a **Prefeitura de Manaus**, a obra do objeto acima, tendo como Responsável Técnico pela obra o **Engº Civil Ricardo Pietrobelli, CREA nº 15.025-D/AM, CPF nº 006.416.290-79 e RNP nº 040695685-5**, e como corresponsável, o **Engº Civil Dyemes Bruno de Almeida D'Angelo, CREA nº 24034 -D/AM, CPF nº 011.359.782-71 e RNP nº 041410362-9**, conforme a discriminação dos serviços abaixo:

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO DOS ITENS</u>	<u>UND.</u>	<u>QTD.</u>
001. - SERVIÇOS PRELIMINARES			
2542.3062.SEMINF	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (OBS: LEIS SOCIAIS MENSALISTAS DE 49,17%)	m2	2,00
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m2	10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 953456/2019, emitida em 07/05/2019



Certidão nº 953456/2019  
19/05/2019, 09:20

Chave de Impressão: W8159

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 4 folhas





ESTADO DO AMAZONAS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DA JUVENTUDE, ESPORTE E LAZER

73847/3	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCLINST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	mês	2,00
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------

**002. - TRABALHOS EM TERRA**

73965/10	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EMMATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m3	49,39
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m3	31,54
79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m2	122,62
79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m2	4.326,56

**003. - INFRAESTRUTURA**

83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m3	6,13
73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	17,85
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	17,85
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m2	178,50
79499.1.9.SEMINF	DESMONTAGEM DE FÔRMA DE MADEIRA PARA FUNDAÇÃO	m2	178,50
92919	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. AF_12/2015	kg	1.160,25

**004. - SUPRAESTRUTURA**

73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m3	9,71
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m3	9,71
92426	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 RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	16,92
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m2	99,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 953456/2019, emitida em 07/05/2019



Certidão nº 953456/2019  
19/05/2019, 09:20

Chave de Impressão: W8159

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 4 folhas

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signatures and initials]*



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS  
SECRETARIA MUNICIPAL DA JUVENTUDE, ESPORTE E LAZER

92778	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. AF_12/2015	kg	776,80
<b>005. - PAREDES E PAINÉIS</b>			
76227.4.9.SEMINF	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m2	241,34
<b>006. - REVESTIMENTOS</b>			
73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	m2	482,68
74001/1	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	482,68
<b>007. - ESQUADRIAS</b>			
74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	m2	4,14
<b>008. - CERCAS E PROTEÇÕES</b>			
74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m2	153,54
<b>009. - PINTURA</b>			
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m2	482,68
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	482,68
6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m2	315,36
<b>010. - EQUIPAMENTOS PARA ESPORTES</b>			
79353.10.9.SEMINF	TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	par	1,00
79335.16.9.SEMINF	REDE PARA TRAVE DE CAMPO DE FUTEBOL	par	1,00
<b>011. - INSTALAÇÕES</b>			
87358.16.09.SEMINF	LUMINÁRIA DE LED 75W 1 PETÁLA, EM POSTE METÁLICO DE 6M, COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE RELÉ	un	14,00
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	un	48,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 953456/2019, emitida em 07/05/2019



Certidão nº 953456/2019  
19/05/2019, 09:20

Chave de Impressão: W8159

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 4 folhas





ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANAUS  
SECRETARIA MUNICIPAL DA JUVENTUDE, ESPORTE E LAZER

012. - SERVIÇOS FINAIS

84122	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	un	1,00
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	4.326,56

Manaus, 08 de março de 2018.

CARTÓRIO Jung

*Douglas da Costa Michele*

Eng.º Civil Douglas da Costa Michele  
Crea nº 14.133-D/AM  
CPF nº 633.592.002-68  
Fiscal da Obra

RECIBO

*João Luiz Almeida da Silva*

João Luiz Almeida da Silva  
Secretário de Juventude, Esporte e Lazer – SEMJEL  
CPF nº 024.913.567-16

Cartório de Notas de Manaus  
Lima de Freitas

CARTÓRIO Jung  
Tabelionato de Notas de Manaus/AM - Fone: (92) 3231-1800  
Rua Rui Barbosa, 17-118, Centro, Manaus/AM - CEP 68010-220  
SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS  
RECONHECIMENTO DE FIRMA POR SEMELHANÇA Nome da Obra: 32361061 32368277, Valor ato: R\$ 4,00, Valor emolumentos: R\$ 6,20  
Data/Hora de Utilização: 21/02/2019 14:17:52 Emitido por: Jefferson Ferreira Alves - FUNE 14, R\$ 0,32 FUNDPAM, R\$ 0,16 FUNDPE, R\$ 0,10 FARPAM, R\$ 0,16. Consulte o selo em: cidadão.portal.secom.com.br

CARTÓRIO RABELO - 1º OFÍCIO DE NOTAS DE MANAUS - Antonino Rabelo (Tabelião)  
Matriz - Av. Oliveira Brito, 327 - (92) 3234-3335 - Suc. - Av. Eduardo Ribeiro, 647 - (92) 3232-8484  
SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJAM  
Reconheço e dou fé por semelhança  
JOÃO LUIZ ALMEIDA DA SILVA  
Data/Hora: 21/02/2019 14:17:52  
ESCREVENTE AUTORIZADA: ROSA MARIA MENDONÇA Cod. 131  
FUNETJ: 0,32 FUNDPAM: R\$ 0,16 FUNDPE: R\$ 0,10 FARPAM: R\$ 0,16  
SELO R\$ 1,90. RECIFIR0041021914YAVR53PJ511  
Válido o selo em: cidadão.portal.secom.com.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 953456/2019, emitida em 07/05/2019



Certidão nº 953456/2019

19/05/2019, 09:20

Chave de Impressão: WB159

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 4 folhas



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**949759/2018**

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 **RICARDO PIETROBELLI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RICARDO PIETROBELLI**  
Registro: **0406956855** RNP: **0406956855**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AM20170096903** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 31/08/2017 Baixada em: 20/09/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DO ENSINO - SEDUC/AM** CPF/CNPJ: **04.312.419/0001-30**

Endereço do contratante: TRAVESSA VALDOMIRO LUSTOSA Nº: 250  
Complemento: Bairro: JAPIIM  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69076478

Contrato: 171/2017 Celebrado em: 11/08/2017  
Valor do contrato: R\$ 1.258.967,83 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA PARAGUAÇU Nº: S/Nº  
Complemento: ESCOLA ESTADUAL ADONAI POLITI Bairro: VILA DA PRATA  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69030540

Coordenadas Geográficas: -3.110738, -60.046984

Data de início: 25/08/2017 Conclusão efetiva: 24/10/2017

Finalidade: Escolar

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DO ENSINO - SEDUC/AM** CPF/CNPJ: **04.312.419/0001-30**

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1036 - ESTRUTURA 15 - EXECUÇÃO 273.37 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 3173.52 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 3205.14 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 594.00 metro;

**Observações**

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DO TERMO DE CONTRATO Nº 171/2017-SEDOC, ORIUNDO DA TP-047/2017-CGL, CUJO OBJETO REFERE-SE AS "OBRAS COMPLEMENTARES DA ESCOLA ESTADUAL ADONAI POLITI, LOCALIZADO NA RUA PARAGUAÇU, S/Nº, BAIRRO VILA DA PRATA, CIDADE DE MANAUS/AMAZONAS". ASSINATURA DO CONTRATO: 11/08/2017. ORDEM DE SERVIÇO: 25/08/2017. PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESENTA) DIAS A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO. VIGÊNCIA CONTRATUAL: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, NO INTERVALO DE 11/08/2017 A 08/01/2018.

Número da ART: **AM20180119217** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 02/04/2018 Baixada em: 20/09/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DO ENSINO - SEDUC/AM** CPF/CNPJ: **04.312.419/0001-30**

Endereço do contratante: TRAVESSA VALDOMIRO LUSTOSA Nº: 250  
Complemento: Bairro: JAPIIM  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69076478

Contrato: 171/2017 Celebrado em: 08/01/2018  
Valor do contrato: R\$ 1.258.967,83 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA PARAGUAÇU Nº: S/Nº  
Complemento: ESCOLA ESTADUAL ADONAI POLITI Bairro: VILA DA PRATA  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69030540

Coordenadas Geográficas: -3.110738, -60.046984

Data de início: 08/04/2018 Conclusão efetiva: 07/06/2018

Finalidade:





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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**949759/2018**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DO ENSINO -  
SEDUC/AM

CPF/CNPJ: 04.312.419/0001-30

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1036 - ESTRUTURA 15 - EXECUÇÃO 273.37 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 3173.52 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 3205.14 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 594.00 metro;

**Observações**

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DO TERMO DE CONTRATO Nº 171/2017-SEDUC, ORIUNDO DA TP-047/2017-CGL, CUJO OBJETO REFERE-SE AS "OBRAS COMPLEMENTARES DA ESCOLA ESTADUAL ADONAI POLITI, LOCALIZADO NA RUA PARAGUAÇU, S/Nº, BAIRRO VILA DA PRATA, CIDADE DE MANAUS/AMAZONAS". ASSINATURA DO CONTRATO: 11/08/2017. ORDEM DE SERVIÇO: 25/08/2017. PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESENTA) DIAS A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO. VIGÊNCIA CONTRATUAL: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, NO INTERVALO DE 11/08/2017 A 08/01/2018.

Aditivo: 1º ADITIVO DE PRAZO.

Número da ART: **AM20180123832** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 10/05/2018 Baixada em: 20/09/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DO ENSINO - SEDUC/AM** CPF/CNPJ: **04.312.419/0001-30**

Endereço do contratante: TRAVESSA VALDOMIRO LUSTOSA

Nº: 250

Complemento:

Bairro: JAPIIM

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69076478

Contrato: 171/2017

Celebrado em: 05/04/2018

Valor do contrato: R\$ 1.258.967,83

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA PARAGUAÇU

Nº: S/Nº

Complemento: ESCOLA ESTADUAL ADONAI POLITI

Bairro: VILA DA PRATA

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69030540

Coordenadas Geográficas: -3.110738, -60.046984

Data de início: 07/06/2018

Conclusão efetiva: 06/08/2018

Finalidade: Escolar

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DO ENSINO -  
SEDUC/AM

CPF/CNPJ: 04.312.419/0001-30

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1036 - ESTRUTURA 15 - EXECUÇÃO 273.37 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 3173.52 metro cúbico; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 3205.14 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> FUNDAÇÕES -> #1271 - ESTACA 15 - EXECUÇÃO 594.00 metro;

**Observações**

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DO TERMO DE CONTRATO Nº 171/2017-SEDUC, ORIUNDO DA TP-047/2017-CGL, CUJO OBJETO REFERE-SE AS "OBRAS COMPLEMENTARES DA ESCOLA ESTADUAL ADONAI POLITI, LOCALIZADO NA RUA PARAGUAÇU, S/Nº, BAIRRO VILA DA PRATA, CIDADE DE MANAUS/AMAZONAS". ASSINATURA DO CONTRATO: 11/08/2017. ORDEM DE SERVIÇO: 25/08/2017. PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESENTA) DIAS A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO. VIGÊNCIA CONTRATUAL: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, NO INTERVALO DE 11/08/2017 A 08/01/2018.

Aditivo: ADITIVO DE PRAZO Nº 02.

Número da ART: **AM20180123843** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 10/05/2018 Baixada em: 20/09/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DO ENSINO - SEDUC/AM** CPF/CNPJ: **04.312.419/0001-30**

Endereço do contratante: TRAVESSA VALDOMIRO LUSTOSA

Nº: 250

Complemento:

Bairro: JAPIIM

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69076478

Contrato: 171/2017

Celebrado em: 06/04/2018

Valor do contrato: R\$ 273.795,79

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA PARAGUAÇU

Nº: S/Nº

Complemento: ESCOLA ESTADUAL ADONAI POLITI

Bairro: VILA DA PRATA

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69030540

Coordenadas Geográficas: -3.110738, -60.046984

Data de início: 06/04/2018

Conclusão efetiva: 22/05/2018

Finalidade: Escolar

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia do Amazonas

Impresso em: 28/01/2019, às 15:09.



250



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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**949759/2018**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DO ENSINO -  
SEDUC/AM

CPF/CNPJ: 04.312.419/0001-30

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> MANUTENÇÃO PREDIAL -> #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 2500.00 metro; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA 15 - EXECUÇÃO 300.00 metro cúbico; 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1475 - EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 20.00 metro quadrado;

**Observações**

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DO 3º TERMO DE ADITIVO DO CONTRATO Nº 171/2017-SEDUC, ORIUNDO DA TP-047/2017-CGL, CUJO OBJETO REFERE-SE AS "OBRAS COMPLEMENTARES DA ESCOLA ESTADUAL ADONAI POLITI, LOCALIZADO NA RUA PARAGUAÇU, S/Nº, BAIRRO VILA DA PRATA, CIDADE DE MANAUS/AMAZONAS". ASSINATURA DO 3º TERMO: 06/05/2018. VALOR DO ADITIVO: R\$ 273.795,79. PRAZO DE EXECUÇÃO: 45 (SESSENTA) DIAS A CONTAR DE 06/04/2018 A 22/05/2018.

**Informações Complementares**

- Obs.: As representantes da contratante, Eng. Civ. NEUDACI MARREIROS BARBOSA, CPF Nº 445.357.912-87, RNP sob o Nº 040972750-4, e Eng. Oper. Constr. Civ. GEORGETE GRANGEIRO PINHEIRO, CPF Nº 043.536.502-97, RNP sob o Nº 040252295-8, são profissionais habilitadas no âmbito do sistema Confea-Crea;

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 949759/2018**  
**24/09/2018, 14:00**  
**9Z762**

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: 9Z762

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e  
Agronomia do Amazonas



Impresso em: 28/01/2019, às 15:09.

234



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

O Estado do Amazonas, por intermédio da **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DO ENSINO – SEDUC**, situada na Rua Valdomiro Lustosa, nº 250, Bairro Japiim – CEP 69.076-830, inscrita no CNPJ sob nº 04.312.419/0001-30 **ATESTA** para fins de acervo técnico, que a empresa **CONSTRUTORA ENGECORP LTDA-ME**, pessoa jurídica de direito privado, sediada nesta cidade na Rua Selma Acioly, Nº 18, Bairro Adrianópolis – CEP.: 69057-063, inscrita no CNPJ sob nº 21.001.742/0001-01, vem executando através do **TERMO DE CONTRATO nº CT-00171/2017-SEDUC**, com vigência no período de **11/08/2017 a 06/08/2018**, as Obras e serviços de Engenharia Necessários à **Execução das obras complementares Escola Estadual Adonai Politi, localizado na Rua Paraguaçu, s/nº, bairro Vila da Prata, na cidade de Manaus, município de Manaus/Amazonas.**

O **vãlor inicial do TERMO DE CONTRATO nº 00171/2017– SEDUC** é de R\$ **1.258.967,83** (Um milhão duzentos e cinquenta e oito mil novecentos e sessenta e sete reais e oitenta e três centavos); **Valor Aditivo de Serviço: 273.795,79** (Duzentos e setenta e três mil setecentos e noventa e cinco reais e setenta e nove centavos); **Valor total: 1.532.763,62** (Um milhão quinhentos e trinta e dois mil setecentos e sessenta e três reais e sessenta e dois centavos). Obra realizada no período de **25/08/2017 a 22/05/2018**, referente aos serviços executados, compreendidos da 1ª a 3ª Medição do Termo de Contrato.

Dias Aditivados : 210  
Aditivos:

Nº do aditivo	Dias aditado	Data inicio	Data fim
1	150	08/01/2018	07/06/2018
3	60	07/06/2018	06/08/2018

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Engenheiro Civil **Ricardo Pietrobelli**, CPF nº 006.416.290-79 – CREA/AM Nº 15025-D/AM, o qual responde tecnicamente pelo multicitado contrato, conforme as quantidades abaixo relacionadas:

Avenida Valdomiro Lustosa, 250 - Japiim II  
Fone (92) 3614-2323

SECRETARIA DE ESTADO DE  
**EDUCAÇÃO E QUALIDADE  
DO ENSINO**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949759/2018, emitida em 24/09/2018



Certidão nº 949759/2018  
28/01/2019, 15:09  
Chave de Impressão: 92762

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2018 e contém 6 folhas

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 28/01/2019, às 15:09.



232



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

**SERVICOS REALIZADOS**

Obra : 1 - Obras Complementares Escola Estadual Adonal Politi -Administração Dimensão : 2,000 MES  
 Municípios : Manaus - 100,00%  
 Endereço : Rua Paraguaçu 0 Vila da Prata

Grupo de Serviço : 100 - ADMINISTRAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
90000	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,50
90001	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,50

Obra : 2 - Obras Complementares Escola Estadual Adonal Politi Dimensão : 3.000,000 M2  
 Municípios : Manaus - 100,00%  
 Endereço : Rua Paraguaçu 0 Vila da Prata

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
87533	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	115,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949759/2018, emitida em 24/09/2018



Avenida Waldomiro Lustoza, 250 - Japiim II  
 Fone: (92) 3614.2323

SECRETARIA DE ESTADO DE  
**EDUCAÇÃO E QUALIDADE  
DO ENSINO**

Certidão nº 949759/2018  
28/01/2019, 15:09  
Chave de Impressão: 92762

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2018 e contém 6 folhas

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**  
 Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
 Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 28/01/2019, às 15:09.





GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	115,22

Grupo de Serviço : 2600 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
90002	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA ASSENTADO COM COLA - 5 CM	M2	1,79
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M3	43,12
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	58,43
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	43,12

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	115,22
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	81,06
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	346,78
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMÃOS	M2	13,20

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UNID	2,00
93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016	UNID	2,00

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
90003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR VERTICAL PARA USO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA	UN	1,00
84855	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	M	264,00
CPU	COIFA EM INOX C/ BUJÃO P/ RETIRADA DE GORDURA E FILTROS INERCIAIS REGULAGEM DE VAZÃO - DIMENSÕES: 3400 X 1000 X 400MM	UN	1,00
CPU	SUBESTAÇÃO DE 225KVA - PALANQUE - INCLUSIVE PROJETO	UN	1,00
CPU	CABO #185MM² EM PVC - 0,6KV/1KV - 70° C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00
CPU	PLACAS INDICATIVAS DE ACRÍLICO (PROGRAMAÇÃO VISUAL)	UN	38,00
CPU	REDE PARA TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO	UN	2,00
CPU	TRAVES PARA FUTEBOL DE SALÃO	UN	2,00
CPU	CONJUNTO DE TABELAS DE BASQUETE EM LAMINADO NAVAL, INCLUSO REDE E ARO	UN	2,00
CPU	POSTE FOGO 4" PARA VOLEI, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SOBRE ANTI CORROSIVO C/ ESTICADOR E CATRACA	UN	2,00
CPU	REDE DE VOLEI EM NYLON	UN	2,00
CPU	EXTINTOR - PÓ QUÍMICO 12 KG	UN	8,00
CPU	EXTINTOR - AGUA 10L	UN	3,00
CPU	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COMPACTA D ESGOTO PARA 1000 CONTRIBUINTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,20
CPU	DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA 4 (MODALIDADES DE ESPORTES) C/ TINTA A BASE DE CORRACHA CLORADA	UN	1,00
CPU	LUMINÁRIA EXTERNA COM BRAÇO DE ILUMINAÇÃO, LAMPADA VAPOR DE SÓDIO, POSTE EM AÇO GALVANIZADO PINTADO H = 8,00M, INCLUSIVE FIAÇÃO	UN	5,00
CPU	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	3,00
CPU	FORN./ASSENTAM. TUBO AÇO GALV. DN 15 MM	UN	8,00
CPU	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4	UN	6,00
CPU	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
CPU	TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
CPU	TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
CPU	CONECTOR ROSCA FEMEA 15 MM X 1/2 - FORN. E INSTALAÇÃO	UN	2,00
CPU	CONECTOR ROSCA MACHO 15MM X 1/2	UN	2,00

Avenida Waldomiro Lustoza, 250 - Japirim II  
Fone: (92) 3614-2433

SECRETARIA DE ESTADO DE  
**EDUCAÇÃO E QUALIDADE  
DO ENSINO**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949759/2018, emitida em 24/09/2018



Certidão nº 949759/2018  
28/01/2019, 15:09  
Chave de Impressão: 92762

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2018 e contém 6 folhas

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 28/01/2019, às 15:09.



234



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

Grupo de Serviço : 9000 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGEM E DESMONTAGEM

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3.173,52
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	T*KM	148.569,17
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	3.173,52

Grupo de Serviço : 9001 - TRABALHO EM TERRA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	592,10
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	327,28
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	44,52
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	60,27
90006	ATERRO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	17,28

Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	267,70
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	267,70
92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	23.668,00
91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF 06/2015	KG	3.048,00
73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UNID	0,53
74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	42,78
74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	3.205,14
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	3.205,14
72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M	594,00
72820	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UNID	212,00
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	34,94

Grupo de Serviço : 9003 - SUPRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	6,57
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	6,57
73990/001	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UNID	6,57
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	14,65
92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	34,90
92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	27,60

Grupo de Serviço : 9005 - PAREDES E PAINÉIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	92,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949759/2018, emitida em 24/09/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2018 e contém 6 folhas

Certidão nº 949759/2018  
28/01/2019, 15:09

Chave de Impressão: 92762

Avenida Waldomiro Lustoza, 250 - Japiim II  
Fone: (92) 3614-7323

SECRETARIA DE ESTADO DE  
**EDUCAÇÃO E QUALIDADE  
DO ENSINO**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas



Impresso em: 28/01/2019, às 15:09.



GOVERNO DO ESTADO DO  
**AMAZONAS**

Grupo de Serviço : 9005 - PAREDES E PAINEIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	16,99
89457	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	M2	7,38
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF 03/2016	M	4,24
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 01/2015	M3	6,66
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	7,00
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,80

Grupo de Serviço : 9008 - ESQUADRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	3,78
74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	10,23
84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2	M	36,92
83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00

Grupo de Serviço : 9065 - LIMPEZA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	11.266,53

Grupo de Serviço : 9074 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
90005	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL, INSTALADA	M2	6,00
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	24,00
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	61,41

Grupo de Serviço : 9047 - SERVIÇOS DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	800,00
74003-001	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ CENTRAL DE AR CONDICIONADOS 16 UNIDADES	UN	2,31
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00
CPU	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100,00
74130-004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
74130-003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
CPU	QUADRO AUTOMATICO PARA BOMBA DE INCENDIO 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00
92144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	1,00
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
72929	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00
83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	15,00
83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00
83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00

Avenida Waldomiro Lustosa, 250 - Japirú II  
Fone: (92) 3614-2323

SECRETARIA DE ESTADO DE  
EDUCAÇÃO E QUALIDADE  
DO ENSINO

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949759/2018, emitida em 24/09/2018



Certidão nº 949759/2018  
28/01/2019, 15:09  
Chave de Impressão: 92762

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2018 e contém 6 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

**CREA-AM**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas




Impresso em: 28/01/2019, às 15:09.

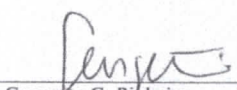



Grupo de Serviço : 9047 - SERVIÇOS DIVERSOS


Código	Serviço	Unid.	Quantidade
73831-009	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	5,00
79514-001	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	500,83
73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,23
94997	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF 07/2016	M2	7,20
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	M	87,81
79627	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	6,60
96369	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	12,00
73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	3,30
CPU	PLACAS INDICATIVAS DE ACRILICO (PROGRAMAÇÃO VISUAL)	UN	3,00
85096	GRADIL DE ALUMÍNIO INODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	2,40

Manaus, 18 de Setembro 2018.

  
Robson Garcia Grandes  
Arquiteto e Urbanista  
Cau N° A115563-6  
CPF.: 797.936.902-59

  
Georgete G. Pinheiro  
Diretor do Depto. de Infraestrutura  
DEINFRA/SEDUC  
CREA - 847-D AM/RR

  
Neudaci Marreiros Barbosa  
Gerente - GEAOB  
CREA 9275-D/AM  
CPF.: 445.357.912-87

  
Genésio Vitalino da Silva Neto  
Secretário Executivo Adjunto de Gestão  
Secretaria de Estado de Educação e  
Qualidade do Ensino  
D. O. de 26/12/2018  
CPF.: 239.771.912-68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 949759/2018, emitida em 24/09/2018



Certidão nº 949759/2018

28/01/2019, 15:09

Chave de Impressão: 92762

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/09/2018 e contém 6 folhas

Avenida Waldomiro Lustoza, 290 - Japium II  
Fone: (92) 3634.2323

SECRETARIA DE ESTADO DE  
**EDUCAÇÃO E QUALIDADE  
DO ENSINO**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 28/01/2019, às 15:09.



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**938840/2017**

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 **RICARDO PIETROBELLI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RICARDO PIETROBELLI**  
Registro: **0406956855** RNP: **0406956855**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL

Número da ART: **AM20170095440** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 21/08/2017 Baixada em: 22/08/2017  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINF** CPF/CNPJ: **04.312.666/0001-36**  
Endereço do contratante: RUA RUA GABRIEL GONÇALVES Nº: 351  
Complemento: Bairro: **ALEIXO**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69060010**  
Contrato: 012/2016 Celebrado em: 01/03/2016  
Valor do contrato: R\$ 579.772,74 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA C 13 Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro Alvorada III Bairro: **ALVORADA**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69048560**  
Data de início: 22/03/2016 Conclusão efetiva: 07/10/2016  
Finalidade: Esportivo  
Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINF** CPF/CNPJ: **04.312.666/0001-36**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2239.90 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 819.58 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 3431.00 sacas; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 337.21 metro; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 550.08 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> CONTENÇÕES -> #1206 - MURO DE ARRIMO 15 - EXECUÇÃO 3431.00 sacas;**

**Observações**

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO TERMO DE CONTRATO Nº 012/2016- SEMINF, CUJO OBJETO É "CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA DO ALVORADA III, BANHEIRO, MURETA, PLAYGROUND, CONTENÇÃO EM RIP-RAP, ARQUIBANCADA COM COBERTURAA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA RUA 13 S/Nº, BAIRRO ALVORADA III -MANAUS/AM". ASS. DO CONTRATO: 01/03/2016. ORDEM DE SERVIÇO: 22/03/2016. PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS A CONTAR DE 22/03/2016 A 01/10/2016 E DE 20/09/2016 A 07/10/2016. PORTARIA DE SUSPENSÃO DO PRAZO Nº 131, DATADA EM 01/07/2016, ATÉ O DIA DA PORTARIA DE REATIVAÇÃO Nº 2327, EMITIDA EM 19/09/2016.

Número da ART: **AM20170095654** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 22/08/2017 Baixada em: 22/08/2017  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINF** CPF/CNPJ: **04.312.666/0001-36**  
Endereço do contratante: RUA RUA GABRIEL GONÇALVES Nº: 351  
Complemento: Bairro: **ALEIXO**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69060010**  
Contrato: 012/2016 Celebrado em: 20/09/2016  
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA C 13 Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro Alvorada III Bairro: **ALVORADA**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69048560**  
Data de início: 08/10/2016 Conclusão efetiva: 05/01/2017  
Finalidade:

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 22/04/2018, às 09:36.



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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**938840/2017**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

Proprietário: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINF

CPF/CNPJ: 04.312.666/0001-36

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4117 - GINÁSIO DE ESPORTES 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2239.90 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 819.58 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 3431.00 sacas; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 337.21 metro; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 550.08 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> CONTENÇÕES -> #1206 - MURO DE ARRIMO 15 - EXECUÇÃO 3431.00 sacas;

**Observações**

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO 1º TERMO DE ADITIVO DO CONTRATO Nº 012/2016- SEMINF, CUJO OBJETO É "CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA DO ALVORADA III, BANHEIRO, MURETA, PLAYGROUND, CONTENÇÃO EM RIP-RAP, ARQUIBANCADA COM COBERTURAA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, LOCALIZADA NA RUA 13 S/Nº, BAIRRO ALVORADA III -MANAUS/AM". ASS. DO 1º TERMO ADITIVO: 20/09/2016. PRAZO: 90 (NOVENTA) DIAS A CONTAR DE 08/10/2016.

**Informações Complementares**

- Conforme ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, anexo (10 páginas, emitido em 10/05/2017), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG.CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE: Atividades da Agronomia (Paisagismo/ Grama), por serem fora das atribuições do profissional. Obs.: O signatário do Atestado na condição de representante legal e profissional habilitado, Eng. Civil SEBASTIAO DIAS SALES, CPF Nº 054.597.962-53, com registro nacional sob o Nº 040429077-9, é profissional habilitado 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 10 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 938840/2017**  
29/10/2017, 18:52  
Cc7W0

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: Cc7W0

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**SEMINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**CNPJ:04.312.666/0001-36**

**CONTRATO: n° 012 - SEMINF, datado em 01/03/2016.**

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL DE AREIA DO ALVORADA III, BANHEIRO, MURETA, PLAYGROUND, CONTENÇÃO EM RIP-RAP, ARQUIBANCADA COM COBERTURA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.**

**LOCAL: RUA 13, S/N° BAIRRO ALVORADA III, EM MANAUS / AM.**

**MODALIDADE LICITATÓRIA: TOMADA DE PREÇO N° 066/2015 CML/PM.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 579.772,74 (Quinhentos e setenta e nove mil, setecentos e setenta e dois reais e setenta e quatro centavos).**

**PRAZO INICIAL + ADITIVO: 120 + 90 = 210 (duzentos e dez) dias consecutivos.**

**INÍCIO E TÉRMINO DO PRAZO DO PRINCIPAL: 22/03/2016 a 07/10/2016.**

**INÍCIO E TÉRMINO DO PRAZO DO ADITIVO: 08/10/2016 a 05/01/2017.**

**Portaria de Suspensão n° 131, emitida em 01/07/2016 e Reativação n° 2327, emitida em 19/09/2016.**

**EMPENHO: n° 00165 - SEMINF, emitido em 12/02/2016.**

**ART OBRA/SERVIÇO: AM20160046367**

Atestamos, para fins de Capacidade Técnica que a Empresa **ENGEORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME, CNPJ n° 21.001.742/0001-01**, executou para a Prefeitura de Manaus, a obra do objeto acima, tendo como Responsável Técnico pela obra o **Eng° Civil RICARDO PIETROBELLI, CREA n° 15.025-D/AM-RR, CPF n° 006.416.290-79 e RNP n° 040695685-5**, conforme a descrição do serviços abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (OBS: LEIS SOCIAIS MENSALISTAS DE 49,17%)	mês	4,00
1.2	PLACA DE OBRA, TIPO BANNER 4,00 X 2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	335,79
1.4	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	30,00
1.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	unid.	1,00
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA. PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	unid.	1,00
1.7	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	108,00
1.8	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	916,80
1.9	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	15,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão n° 938840/2017, emitida em 29/10/2017



Certidão n° 938840/2017  
22/04/2018, 09:36

Chave de Impressão: Cc7W0

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

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.10	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m <sup>3</sup> x km	2.750,40
<b>2</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
2.1	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m <sup>3</sup>	46,30
2.2	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE	m <sup>3</sup>	42,74
2.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	m <sup>3</sup>	48,00
2.4	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m <sup>2</sup>	97,61
2.5	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m <sup>3</sup>	28,56
2.6	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m <sup>2</sup>	98,86
2.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m <sup>3</sup> x km	2.315,00
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
3.1	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	174,10
3.2	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	1.131,65
3.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	17,41
<b>4</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		
4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m <sup>2</sup>	124,32
4.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	828,80
4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>3</sup>	10,36
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINELIS</b>		
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m <sup>2</sup>	198,99
5.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP= 2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO	m <sup>2</sup>	22,90
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>		
6.1	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m <sup>2</sup>	28,70
6.2	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m <sup>2</sup>	181,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938840/2017, emitida em 29/10/2017


 Certidão nº 938840/2017  
 22/04/2018, 09:36

Chave de Impressão: Ccr7W0

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

Página 2 de 10

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>		
	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS ATE 7M	m <sup>2</sup>	28,70
6.3	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM MADEIRA	m <sup>2</sup>	24,61
6.4	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A		
6.5	PINTURA DE ACABAMENTO	m <sup>2</sup>	12,77
6.6	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	m <sup>2</sup>	35,26
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	m	7,00
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM		
8.1	MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	425,68
8.2	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	425,68
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	33,49
<b>9</b>	<b>PISOS</b>		
9.1	ESPALHAMENTO DE AREIA C/ FORNECIMENTO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO	m <sup>3</sup>	113,87
9.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m <sup>2</sup>	643,81
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	24,61
9.4	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	68,40
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m <sup>2</sup>	4,77
10.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM		
10.2	PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	m <sup>2</sup>	11,73
10.3	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO	m <sup>2</sup>	1,92

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938840/2017, emitida em 29/10/2017


 Certidão nº 938840/2017  
 22/04/2018, 09:36

Chave de Impressão: Cc7W0

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

Página 3 de 10

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO -		
10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	9,00
10.5	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	unid.	27,00
<b>11</b>	<b>CERCAS E PROTEÇÕES</b>		
	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, D3", COM TELA DE ARAME GALV., FIO 14 BWG E MALHA 5X15CM	m <sup>2</sup>	503,94
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>		
12.1	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	unid.	2,00
12.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	unid.	25,00
	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4")		
12.3	FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	40,00
	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1")		
12.4	FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	50,00
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL		
12.5	CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL		
12.6	CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00
12.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	40,00
	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.150,00
12.8	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	24,00
12.9	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00
12.10	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	unid.	12,00
12.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	unid.	2,00
12.12	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 25MM (1")	unid.	2,00
	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM		
12.13	PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA,		
12.14	FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	12,00
	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,		
12.15	FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRAÚLICAS</b>		
	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00
13.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid.	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938840/2017, emitida em 29/10/2017



Certidão nº 938840/2017  
22/04/2018, 09:36

Chave de Impressão: Cc7W0

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

Página 4 de 10

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
13	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>		
13.3	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013"	unid.	5,00
13.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013"	unid.	5,00
13.5	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D"AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	2,00
13.6	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D"AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00
13.7	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/REGISTRO DE 25MM X 3/4"	unid.	8,00
13.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	2,00
13.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	unid.	2,00
13.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	4,00
13.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	1,00
13.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	5,00
13.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	1,00
13.14	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD 90º ÁGUA FRIA 32X25MM TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	1,00
13.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	21,09
13.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	15,58
13.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	13,74
13.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	5,68
13.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	2,00
13.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938840/2017, emitida em 29/10/2017



Certidão nº 938840/2017  
22/04/2018, 09:36

Chave de Impressão: Cc7W0

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

Página 5 de 10

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>		
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E		
13.21	INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	1,00
	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ?		
13.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2015_P	unid.	6,00
13.23	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	unid.	1,00
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
	FOSSA SÉPTICA PARA 150 CONTRIBUINTES - FORNECIMENTO E		
14.1	INSTALAÇÃO	unid.	1,00
	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 2,5M, COM TAMPA EM CONCRETO		
14.2	ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	unid.	1,00
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 -		
14.3	ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid.	2,00
	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.		
14.4	AF_12/2014_P	unid.	5,00
	SIFÃO PLÁSTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" -		
14.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	5,00
	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL		
14.6	DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	1,00
	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL		
14.7	DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	1,00
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE		
14.8	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	unid.	1,00
	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL		
14.9	DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	unid.	5,00
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE		
14.10	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	1,00
	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE		
14.11	ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	unid.	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938840/2017, emitida em 29/10/2017



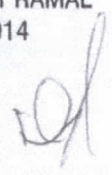
Certidão nº 938840/2017  
22/04/2018, 09:36

Chave de Impressão: Cc7W0

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

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
14.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	2,00
14.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	1,00
14.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	5,00
14.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	unid.	5,00
14.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid.	1,00
14.17	JUNÇÃO 45° DE PVC BRANCO COM REDUÇÃO, PONTA, BOLSA E VIROLA 100MMX50MM	unid.	3,00
14.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	45,16
14.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	unid.	7,78
14.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	0,60
14.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	unid.	5,44
14.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	2,00
14.23	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid.	1,00
14.24	TE DE REDUÇÃO 90°, PVC BRANCO, SANITÁRIO 100MMX50MM COM PONTA, BOLSA E VIROLA	unid.	2,00
14.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid.	1,00
14.26	CURVA CURTA 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	unid. #	2,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938840/2017, emitida em 29/10/2017



Certidão nº 938840/2017  
22/04/2018, 09:36

Chave de Impressão: Cc7W0

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



### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
14.27	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	unid.	1,00
<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>		
15.1	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	unid.	1,00
15.2	RALO SEMI- HEMISFÉRICO FOFO TIPO ABACAXI 100MM	unid.	1,00
15.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	unid.	1,00
15.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P	m	6,22
<b>16</b>	<b>APARELHOS E METAIS</b>		
16.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	4,00
16.2	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	unid.	1,00
16.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	unid.	4,00
16.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA E BARRA DE APOIO DE CANTO PARA PNE	unid.	1,00
16.5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX 90CM PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	unid.	1,00
16.6	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA	unid.	5,00
16.7	SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO FIXO EM PAREDE	unid.	2,00
16.8	PORTA PAPEL TOALHA COM TAMPA DE PLÁSTICO	unid.	3,00
16.9	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m <sup>2</sup>	0,72
16.10	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	2,00
16.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4". PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid.	5,00
<b>17</b>	<b>PINTURA</b>		
17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	306,78
17.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	91,20
17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	306,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938840/2017, emitida em 29/10/2017



Certidão nº 938840/2017  
22/04/2018, 09:36

Chave de Impressão: Cc7W0

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

Página 6 de 10

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

<b>17</b>	<b>PINTURA</b>		
	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO.		
17.4	UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO).	m <sup>2</sup>	531,12
17.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m <sup>2</sup>	4,77
<b>18</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>		
<b>18.1</b>	<b>DRENAGEM</b>		
	ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	m	337,21
18.2	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	337,21
18.3	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	m	337,21
18.4	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA SAÍDA DE BUEIROS TUBULARES	unid.	4,00
<b>18.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>		
	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA		
18.2.1	ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m <sup>3</sup>	336,72
18.2.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	336,72
18.2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	336,72
18.2.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	m <sup>3</sup> x km	4.377,40
18.2.5	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m <sup>2</sup>	916,80
18.2.6	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	m <sup>2</sup>	916,80
18.2.7	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m <sup>3</sup>	183,36
<b>18.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
18.3.1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m <sup>2</sup>	819,58
18.3.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m <sup>2</sup>	819,58
18.3.3	USINAGEM DE AREIA ASFALTO USINADO À QUENTE - AAUQ P/PAVIMENTAÇÃO, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO DE USINA	t	89,33
18.3.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m <sup>3</sup> x km	1.229,30
18.3.5	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CBUQ/AAUQ	t	89,33
<b>19</b>	<b>CONTENÇÃO EM RIP-RAP</b>		
	RIP-RAP - SACO SOLO CIMENTO, COM CAPACIDADE PARA 0,07M3 DE MATERIAL ADENSADO, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE 0,60X0,58 X 0,20M, COM TAXA DE 10% DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS DOSAGEM. MISTURA E	unid.	3.431,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938840/2017, emitida em 29/10/2017


 Certidão nº 938840/2017  
 22/04/2018, 09:36

Chave de Impressão: Ccr7W0

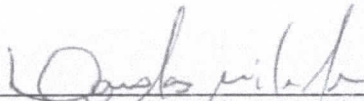
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/10/2017 e contém 10 folhas

Página 9 de 10

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

<b>19</b>	<b>CONTENÇÃO EM RIP-RAP</b>		
19.2	CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 30 CM	m	86,95
<b>20</b>	<b>EQUIPAMENTOS PARA ESPORTE</b>		
20.1	TRAVE DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	par	1,00
20.2	REDE PARA TRAVE DE QUADRA DE FUTSAL	par	1,00
<b>21</b>	<b>PAISAGISMO</b>		
21.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m <sup>2</sup>	94,58
	PLANTIO DE MUDA DE PLANTA DA ESPECIE ACACIA, EM CAVA DE		
21.2	60X60X60CM	unid.	4,00
<b>22</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>		
22.1	CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	m	46,00
22.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO P/ PORTAS INTERNAS	unid.	3,00
	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E		
22.3	COLOCACAO	unid.	1,00
<b>23</b>	<b>MOVEIS E EQUIPAMENTOS</b>		
	CARROSSEL DE FERRO COM 06 LUGARES (FORNECIMENTO E		
23.1	INSTALAÇÃO)	unid.	2,00
23.2	GANGORRA TRIPLA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	unid.	2,00
23.3	BALANÇO TRIPLA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	unid.	2,00
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
24.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	1.262,91

Manaus, 10 de maio de 2017.



Eng.º Civil Douglas da Costa Michele  
 CREA nº 14.133-D/AM  
 CPF nº 633.592.002-68  
 Fiscal de Obra



Eng.º Civil Sebastião Dias Sales  
 CREA nº 2.355-D/AM  
 CPF nº 054.592.962-53  
 Chefe da Divisão de Acompanhamento de Obras - SEMINF

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938840/2017, emitida em 29/10/2017


 Certidão nº 938840/2017  
 22/04/2018, 09:36

Chave de Impressão: Cc7W0

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

Página 10 de 10



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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**931952/2016**

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 **RICARDO PIETROBELLI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RICARDO PIETROBELLI**  
Registro: **0406956855** RNP: **0406956855**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL

Número da ART: **AM20150012959** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 16/06/2015 Baixada em: 28/02/2016  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ENGENCORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - EMBRAPA/CPAA** CPF/CNPJ: **00.348.003/0123-99**  
Endereço do contratante: RODOVIA AM-010 KM-29 Nº: S/N  
Complemento: B:CX. POSTAL-319 C:MANAUS Bairro: ZONA RURAL  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69011970  
Contrato: Celebrado em: 15/06/2015  
Valor do contrato: R\$ 610.482,58 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RODOVIA AM-010 KM-29 Nº: S/N  
Complemento: B:CX. POSTAL-319 C:MANAUS Bairro: ZONA RURAL  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69011970  
Data de início: 22/06/2015 Conclusão efetiva: 12/12/2015  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - EMBRAPA/CPAA CPF/CNPJ: 00.348.003/0123-99

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 621.44 metro quadrado;

**Observações**

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO DECORRENTE DA TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2014 - EMBRAPA AMAZÔNIA OCIDENTAL, CUJO OBJETO SÃO OS SERVIÇOS DE "CONCLUSÃO DA OBRA/REFORMA DO BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO, NA SEDE DA UNIDADE DA EMBRAPA AMAZÔNIA OCIDENTAL". ASSINATURA DO CONTRATO: 15/06/2015. ORDEM DE SERVIÇO: 22/06/2015. PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS A CONTAR DE 22/06/2015. VIGÊNCIA DO CONTRATO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS A CONTAR DA DATA DE ASSINATURA.

Número da ART: **AM20160035729** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 13/01/2016 Baixada em: 17/11/2016  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **ENGENCORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - EMBRAPA/CPAA** CPF/CNPJ: **00.348.003/0123-99**  
Endereço do contratante: RODOVIA AM-010 KM-29 Nº: S/N  
Complemento: B:CX. POSTAL-319 C:MANAUS Bairro: ZONA RURAL  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69011970  
Contrato: Celebrado em: 15/06/2015  
Valor do contrato: R\$ 610.482,58 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RODOVIA AM-010 KM-29 Nº: S/N  
Complemento: B:CX. POSTAL-319 C:MANAUS Bairro: ZONA RURAL  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69011970  
Data de início: 22/06/2015 Conclusão efetiva: 29/01/2016  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA - EMBRAPA/CPAA CPF/CNPJ: 00.348.003/0123-99

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 621.44 metro quadrado;

**Observações**

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO 1º TERMO ADITIVO DO CONTRATO DECORRENTE DA TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2014 - EMBRAPA AMAZÔNIA OCIDENTAL, CUJO OBJETO SÃO OS SERVIÇOS DE "CONCLUSÃO DA OBRA/REFORMA DO BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO, NA SEDE DA UNIDADE DA EMBRAPA AMAZÔNIA OCIDENTAL". PRAZO DE EXECUÇÃO DO ADITIVO: 101 (CENTO E UM) DIAS A CONTAR DE 20/10/2015.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 22/04/2018, às 10:02.

250



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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**931952/2016**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

**Informações Complementares**

- Conforme ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, anexo (09 páginas), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE: atividades da Eng. Elétrica (SPDA, instalação de dados – telefonia e lógica) e da Eng. Mecânica (instalação de ar condicionado), salvo como apoio civil, por serem fora das atribuições do profissional. O Engenheiro Civil Alessandro Kremer é profissional habilitado no âmbito do sistema Confea-Crea, com registro nacional sob o Nº 250602265-1. 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 9 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 931952/2016**

**02/12/2016**

**d5ACA**

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.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: d5ACA

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.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 22/04/2018, às 10:02.

251



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ENGENCORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**, inscrita no CNPJ/MF 21.001.742/0001-01, sob responsabilidade técnica do profissional técnico ENGENHEIRO CIVIL, **RICARDO PIETROBELLI**, RNP 040695685-5, executou de forma satisfatória a **CONCLUSÃO DA REFORMA DO BLOCO A - ADMINISTRAÇÃO com área total construída de 591,45 m<sup>2</sup>**, localizado na Rodovia AM-010 km 29, Zona Rural, Manaus – AM.

### DADOS DO CONTRATO:

**CONTRATANTE:** Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA  
 Cnpj: 00.348.003/0123-99  
 Processo Licitatório: Tomada de Preços 03/2014 – Embrapa Amazônia Ocidental  
 Contrato: 22900.15/0010-7

**PRAZO CONTRATUAL:** 22/06/2015 a 12/12/2015

**ADITIVO DE PRAZO (ADITIVO N. 01):** 13/12/15 a 31/03/2016

**RESUMO DAS OBRAS REALIZADAS:** Término das demolições; Estrutura de Concreto (vergas e pilares); Término das Paredes; Execução da Cobertura; Execução dos Forros; Execução dos Pisos; Execução das Esquadrias; Execução da Pintura; Fornecimento de Louças, Metais e Acessórios; Execução das Instalações de Água Fria, Esgoto e Ventilação; Execução e Instalação de Ar Condicionado; Término das Instalações Elétricas; Execução das Instalações de SPDA; Execução das Instalações de Dados (Telefonia e Lógica); Execução das Instalações de Prevenção Contra Incêndio; e Serviços Complementares.

### RELAÇÃO DE SERVIÇOS E QUANTITATIVOS REALIZADOS NA OBRA:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	ENGENHEIRO DE OBRA - MEIO PERÍODO	horas	258,00
1.2	ENCARREGADO DE OBRA - PERÍODO INTEGRAL	horas	516,00
1.3	TRANSPORTE DE PESSOAL	mês	3,00
1.4	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO- SANITARIAS E ELÉTRICAS	m2	12,00
1.5	PLACA DE OBRA PINTADA 1,50 X 1,00	m2	1,50

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
 Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
 Embrapa Amazônia Ocidental  
 Cnpj: 00.348.003/0123-99  
 Rodovia AM-010, Km 29, Manaus-AM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931952/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931952/2016  
 22/04/2018, 10:02  
 Chave de Impressão: d5ACA

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 9 folhas



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA . PEQUENAS OBRAS (LIGAÇÃO A REDE EXISTENTE)	un	1,00
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA (LIGAÇÃO A REDE EXISTENTE)	un	1,00
1.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - H=2,00m	m	24,00
1.9	REFEIÇÕES	un	630,00
<b>2 DEMOLIÇÕES</b>			
2.1	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA	m2	4,81
2.2	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	m2	52,73
2.3	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	m2	124,00
2.4	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALÉTEADA PARA TELHAS ONDULADAS	m2	124,00
2.5	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	48,82
2.6	RETIRADA DE REBOCO	M2	81,92
<b>3 ESTRUTURA DE CONCRETO</b>			
3.1	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	5,00
3.2	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 - ESTACA + BALDRAME + PILARETES + VERGA DE JANELAS	M3	2,02
3.3	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	5,00
<b>4 PAREDES</b>			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	m2	254,98
4.2	CONTRA-VERGA 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO)	M	48,20
4.3	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	93,20
<b>5 COBERTURA</b>			
5.1	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE COM PERFIL METÁLICO C 40X75MM	KG	1.776,00
5.2	COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	M2	621,44
5.3	ESTRUTURA METÁLICA PARA REVESTIMENTO EM ACM NA PLATIBANDA	M2	178,41
5.4	REVESTIMENTO EM ACM NA PLATIBANDA DO PRÉDIO - MESMO PADRÃO EXISTENTE NO BLOCO E/F	M2	178,41
5.5	CUMEEIRA METÁLICA	M	32,00
5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	62,30
5.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100CM	M	100,30
<b>6 FORROS</b>			
6.1	FORRO DE PVC MODULADO COM CHAPAS DE PVC 1243X618X10MM, PERFIL METÁLICO BRANCO DS-293/L E TRAVESSA/LONGARINA BRANCA TIPO T CLICADA	M2	308,17
6.2	FORRO DE GESSO acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	M2	55,50
6.2	FORRO DE PVC COM REGUAS DE 10X1CM FIXADAS EM SARRAFOS DE 2X10CM COM ESPACAMENTO DE 50CM	M2	176,07
<b>7 PISOS</b>			
7.1	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO- ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	106,52

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
 Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
 Embrapa Amazônia Ocidental  
 Cnpj: 00 348 003/0123-99  
 Rodovia AM-010, Km 29. Manaus-AM

*[Handwritten signature]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931952/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931952/2016  
 22/04/2018, 10:02

Chave de Impressão: d5ACA

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 9 folhas

*[Handwritten notes and signatures]*



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE PORCELANATO NÃO RETIFICADO, ARGAMASSA ACIII E REJUNTE PRÓPRIO - ÁREA INTERNA	M2	370,22
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS COM ARGAMASSA ACII E REJUNTE FLEXÍVEL - ÁREA EXTERNA	M2	58,75
7.4	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_06/2014	M	279,60
7.5	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_06/2014	M	12,90
7.6	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	75,40
7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	406,94
<b>8 ESQUADRIAS</b>			
8.1	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	CJ	13,00
8.2	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	CJ	4,00
8.3	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS	CJ	1,00
8.4	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, CHAVE BIPARTIDA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO	CJ	1,00
8.5	PUXADOR CONCHA EM LATAO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER, 3X9CM	CJ	1,00
8.6	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	CJ	13,00
8.7	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	CJ	4,00
8.8	CONUNTO DE VIDRO FIXO E PORTA DE ABRIR DE 90X210CM EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM FERRAGENS, FECHADURA E ACESSÓRIOS	M2	30,53
8.9	CONUNTO DE 2 PORTAS DE ABRIR DE 100X210CM COM BANDEIRA FIXA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM COM FERRAGENS, FECHADURA E ACESSÓRIOS	M2	10,47
8.10	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	6,00
8.11	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	CJ	6,00
8.12	PUXADOR CROMADO TIPO H 60CM	CJ	8,00
8.13	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE CORRER 2 FOLHAS H=155CM COM PERFIL, FERRAGENS E ACESSÓRIOS CROMADOS	M2	2,87
8.14	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 8MM DE CORRER 4 FOLHAS H= 155CM COM PERFIL, FERRAGENS E ACESSÓRIOS CROMADOS	M2	55,38
8.15	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	6,48
8.16	GUARDA CORPO EM AÇO INOX 304 POLIDO COM TUBO SUPERIOR DE 2", MONTANTES DE 1 1/2" E 3 TUBOS HORIZONTAIS DE 5/8" FIXADOS COM PARAFUSOS DE AÇO INOX E CANOPLAS DE ACABAMENTO EM AÇO INOX	M	20,90
<b>9 PINTURA</b>			
9.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	991,83
9.2	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS - ÁREAS COM EPOXI E FACHADA	M2	470,19
9.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS - ÁREA INTERNA	M2	888,14
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_06/2014 - PILARES EXTERNOS	M2	100,10
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_06/2014	M2	1.261,23
9.6	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS - BANHEIROS, COPA E A.S.	M2	247,20
9.7	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	68,54
9.8	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	155,00
<b>10 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931952/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931952/2016  
22/04/2018, 10:02

Chave de Impressão: d5ACA

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 9 folhas

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Ocidental  
Cnpj: 00.348.003/0123-99  
Rodovia AM-010, Km 29, Manaus-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 22/04/2018, às 10:02.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

Handwritten number 254 in blue ink.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.1	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	20,81
10.2	BANCADA DE GRANITO AMÊNDOA POLIDO E=3CM, LARGURA 60CM, RODAPIA DE 7CM E SAIA DE 20CM COM SUPORTE E ACESSÓRIOS - BANCADA COMPLETAMENTE INSTALADA	M	9,70
10.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	8,00
10.4	Válvula para Lavatório Inox Pp - Censi ou Similar	un	9,00
10.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	1,00
10.6	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	1,00
10.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013_P	UN	11,00
10.8	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, AF_12/2013_P	UN	1,00
10.9	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
10.10	Válvula para Mictório Action com Sensor Decalux Branca 2580 - Deca ou Similar	UN	2,00
10.11	Berra de Apoio 1,1/4"X40cm Ref. 040n-Baapap - Moldenox ou Similar	UN	2,00
10.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013_P	UN	1,00
10.13	Porta Rolo de Papel Higiénico - Columbus ou Similar	un	11,00
10.14	Saboneteira para Sabonete em Gel Refil Sg4000 - Columbus ou Similar	un	9,00
10.15	Torneira de Mesa para Lavatório Pressmatic 110 - Chrome - Docol ou Similar	un	9,00
10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	un	3,00
10.17	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	un	2,00
10.18	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	6,60
10.19	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	10,00
10.20	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS	UN	1,00
10.21	PORTA PAPEL HIGIÊNICO DE PLÁSTICO TIPO ROLÃO	UN	11,00
10.22	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO 2 OU 3 DOBRAS	UN	9,00
<b>11 - INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL</b>			
11.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,00
11.2	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	PÇ	12,00
<b>12 - INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA, ESGOTO E VENTILAÇÃO</b>			
<b>12.1 REDE DE ÁGUA FRIA</b>			
12.1.1	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	72,00
12.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00
12.1.3	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
12.1.4	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
12.1.5	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
12.1.6	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
 Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
 Embrapa Amazônia Ocidental  
 Cnpj: 00.348.003/0123-99  
 Rodovia AM-010, Km 29, Manaus-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 22/04/2018, às 10:02.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931952/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931952/2016  
 22/04/2018, 10:02

Chave de Impressão: d5ACA

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 9 folhas

255



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 CONFECCÃO	UN	1,00
12.1.8	INTERLIGAÇÃO COM A REDE EXISTENTE	CJ	1,00
12.1.9	DEMAIS MATERIAIS, MIUDEZAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA INSTALAÇÃO	CJ	1,00
12.1.10	<b>SUBSTITUIÇÃO DA REDE DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DA GUARITA</b>		
12.1.10.1	RETIRADA DE TUBULAÇÃO ENTERRADA	M	38,00
12.1.10.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	1,50
12.1.10.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,50
12.1.10.4	TUBO DE PVC SOLDÁVEL 75MM	M	38,00
12.1.10.5	REGISTRO DE PVC 75MM	CJ	1,00
12.2	<b>REDE DE ESGOTO</b>		
12.2.1	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1.6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	5,50
12.2.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
12.2.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,00
12.2.4	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
12.2.5	CAIXA GORDURA C/TAMPA PVC CAPACIDADE 19 L LARGURA 300,00 MM ALTURA 560,70 MM DIAMETRO ENTRADA 75,00 MM DIAMETRO SAIDA 100,00 MM COM CESTO DE LIMPEZA - TIGRE OU SIMILAR	UN	2,00
12.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 CONFECCÃO	UN	10,00
12.2.7	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,39
12.2.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	8,25
12.2.9	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	8,25
12.2.10	DEMAIS MATERIAIS, MIUDEZAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA INSTALAÇÃO	CJ	1,00
12.3	<b>REDE DE VENTILAÇÃO</b>		
12.3.1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00
12.3.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
12.3.3	Terminal de Ventilação 50mm - Tigre OU SIMILAR	PÇ	5,00
12.3.4	DEMAIS MATERIAIS, MIUDEZAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA INSTALAÇÃO	CJ	1,00
12.4	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>		
12.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA SUBMERSA (DRAGAGEM E CARGA), UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, ESCAVADEIRA TIPO DRAGA DE ARRASTE E RETROESCAVADEIRA COM CARREGADEIRA	M3	5,40
12.4.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	3,00
12.4.3	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO- ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	3,60
12.4.2	SISTEMA DE TRATAMENTO SANITÁRIO EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO COMPOSTO POR: 1 FOSSA SÉPTICA, 1 FILTRO ANAERÓBICO E 2 CAIXAS GRADEADORAS	CJ	1,00
13	<b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO</b>		
13.2	AR CONDICIONADO SPLIT 18000 BTUS - FRIO - SISTEMA INVERTER - 220 V - SELO PROCEL A - INSTALADO EM SUPORTE METÁLICO DE PAREDE	CJ	2,00
13.3	AR CONDICIONADO SPLIT 22000 BTUS - FRIO - SISTEMA INVERTER - 220 V - SELO PROCEL A - INSTALADO EM SUPORTE METÁLICO DE PAREDE	CJ	2,00
13.4	AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTUS - FRIO - SISTEMA INVERTER - 220 V - SELO PROCEL A - INSTALADO EM SUPORTE METÁLICO DE PAREDE	CJ	1,00
13.5	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA PARA AR CONDICIONADO SPLIT DE 12.000 A 18.000 BTUS COM TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 1/4" E 1/2" COM ISOLAMENTO TÉRMICO, FLANGES E PORCAS, CABO PP 4X1,5MM2 E ACESSÓRIOS	M	138,50

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
 Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
 Embrapa Amazônia Ocidental  
 Cnpj: 00.348.003/0123-99  
 Rodovia AM-010, Km 29, Manaus-AM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931952/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931952/2016  
 22/04/2018, 10:02

Chave de Impressão: d5ACA

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 22/04/2018, às 10:02.

256



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.6	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA PARA AR CONDICIONADO SPLIT DE 22.000 A 30.000 BTUS COM TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 3/8" E 5/8" COM ISOLAMENTO TÉRMICO, FLANGES E PORCAS, CABO PP 4X1,5MM <sup>2</sup> E ACESSÓRIOS	M	31,00
13.7	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	90,50
13.8	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - DRENO DO AR CONDICIONADO	M	90,50
13.9	DEMAIS MATERIAIS, MIUDEZAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA INSTALAÇÃO	CJ	1,00
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
<b>14.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
14.1.1	IDENTIFICAÇÃO DAS FIAÇÕES DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS QUE JÁ ESTÃO LANÇADOS NAS ELETROCALHAS E PERFILADOS EXISTENTES	CJ	1,00
14.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - QGBT - MONTADO NA FABRICA DE ACORDO COM A NR-10 E DIAGRAMA UNIFILAR, INCLUI QUADRO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, PROTETORES ANTI-SURTO, DEMAIS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	CJ	1,00
14.1.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 150MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	260,00
14.1.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 700MM <sup>2</sup> ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00
14.1.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00
14.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	0,75
14.1.7	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,75
14.1.8	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00
14.1.9	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00
14.1.10	SAÍDA DE TOPO DE ELETRODUTO DE 1"	UND	2,00
14.1.11	SAÍDA DE TOPO DE ELETRODUTO DE 3/4"	UND	140,00
14.1.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM <sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	360,00
14.1.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM <sup>2</sup> RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00
14.1.14	INTERRUPTOR SIMPLES COM INTERRUPTOR PARALELO CONJUGADOS C/ PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
14.1.15	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
14.1.16	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00
14.1.17	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
14.1.18	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	60,00
14.1.19	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	184,00
14.1.20	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	3,00
14.1.21	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA COM VIDRO - MÉDIA PARA BOCAL E-27 - STARTEC REF S T093L I37DUO OU SIMILAR	UND	34,00
14.1.22	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS DE 14W MARCA INTRAL REF. L3-503 CÓDIGO 08144 OU MARCA COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES	UND	98,00
14.1.23	LÂMPADA FLUORESCENTE PL 23W ESPIRAL BRANCA - OSRAM OU MARCA COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES	UND	34,00
14.1.24	REATOR ELETRÔNICO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 2X14W - BIVOLT - INTRAL OU MARCA COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES	UND	196,00
14.1.25	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 14W - T5 SUPER 83 - OSRAM OU MARCA COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES	UND	392,00
14.1.26	DEMAIS MATERIAIS, MIUDEZAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA INSTALAÇÃO	CJ	1,00
<b>14.2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA REDE ESTRUTURADA</b>		
14.2.1	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIDA - PVC 20X20CM	UND	2,00
14.2.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	43,00
14.2.3	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	43,00

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
 Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
 Embrapa Amazônia Ocidental  
 Cnpj: 00.348.003/0123-99  
 Rodovia AM-010, Km 29, Manaus-AM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931952/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931952/2016  
 22/04/2018, 10:02

Chave de Impressão: 45ACA

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 22/04/2018, às 10:02.

257



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.2.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
14.2.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	800,00
14.2.6	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	77,40
14.2.7	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00
14.2.8	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,00
14.2.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00
14.2.10	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	1,50
14.2.11	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	1,50
14.2.12	CAIXA DE INSPECÇÃO 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 CONFECCÃO	UN	1,00
14.2.13	SAIDA DE TOPO DE ELETRODUTO DE 3/4"	UND	24,00
14.2.14	SAIDA DE TOPO DE ELETRODUTO DE 1"	UND	1,00
14.2.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00
14.2.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
14.2.17	DISPOSITIVOS DE PROTECCAO DE DESCARGA ATMOSFERICA -DPS- TIPO 2-40KA	UND	4,00
14.2.18	SERVICO PARA COMPLETA INSTALACAO DE NOBREAK E BATERIAS NA SALA TECNICA INCLUINDO MATERIAIS E ACESSORIOS, EXCETO O NOBREAK E MODULOS DE BATERIAS QUE SERAO FORNECIDOS PELA EMBRAPA	CJ	1,00
14.2.19	DEMAIS MATERIAIS, MIUDEZAS, ACESSORIOS E COMPLEMENTOS PARA INSTALACAO	CJ	1,00
14.3	INSTALACAO ELÉTRICA DE AR CONDICIONADO		
14.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - QDSPLIT - MONTADO NA FÁBRICA DE ACORDO COM A NR-10 E DIAGRAMA UNIFILAR, INCLUI QUADRO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, PROTETORES ANTI- SURTO, DE MAIS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	CJ	1,00
14.3.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,00
14.3.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00
14.3.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00
14.3.5	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
14.3.6	SAIDA DE TOPO DE ELETRODUTO DE 3/4"	UND	24,00
14.3.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600,00
14.3.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	14,00
14.3.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
14.3.10	DISPOSITIVOS DE PROTECCAO DE DESCARGA ATMOSFERICA -DPS- TIPO 2-40KA	UND	3,00
14.3.11	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00
14.3.12	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00
14.3.13	DEMAIS MATERIAIS, MIUDEZAS, ACESSORIOS E COMPLEMENTOS PARA INSTALACAO	CJ	1,00
15	INSTALACAO DO SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)		
15.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UND	33,00
15.2	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	391,95
15.3	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	110,00
15.4	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	8,00

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
 Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
 Embrapa Amazônia Ocidental  
 Cnpj: 00.348.003/0123-99  
 Rodovia AM-010, Km 29, Manaus-AM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931952/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931952/2016  
 22/04/2018, 10:02

Chave de Impressão: d5ACA

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 9 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 22/04/2018, às 10:02.



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.5	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,00
15.6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	33,00
15.7	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	8,00
15.8	CONECTOR E BRONZE REFORÇADO PARA 1 CABO E 1 HASTE	UND	8,00
15.9	CONECTOR E BRONZE REFORÇADO PARA 2 CABO E 1 HASTE	UND	8,00
15.10	CONECTOR EM BRONZE PARA EMENDA E MEDIÇÃO COM 4 PARAFUSOS EM LATÃO . PARA 2 CABOS DE COBRE	UND	4,00
15.11	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS	UND	1,00
15.12	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC DE 25 X 25 CM COM TAMPA	UND	1,00
15.13	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	13,75
15.14	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	13,75
15.15	DEMAIS MATERIAIS, MIUDEZAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA INSTALAÇÃO	CJ	1,00
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE DADOS - TELEFONIA E LÓGICA</b>		
16.1	RETIRADA DE QUADROS EXISTENTES NA ANTIGA CENTRAL TELEFÔNICA	CJ	1,00
16.2	RETIRADA DE PERFILADOS METÁLICOS (50X50MM) EXISTENTES COM POSTERIOR REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO A COMPLEMENTAÇÃO DE MATERIAIS E ACESSÓRIOS	M	116,00
16.3	Eletrocalha com tampa em aço, chapa 18, tipo lisa, com largura interna de 150mm, altura de 50mm, comprimento de 3000mm.	m	51,00
16.4	Tê com tampa em aço, chapa 18, tipo lisa, com largura	pc	14,00
16.5	Curva vertical externa em aço, chapa 18, tipo lisa, com	PC	1,00
16.6	Acoplamento em aço, chapa 18, tipo lisa, com largura	PC	5,00
16.7	Terminal de fechamento em aço, chapa 18, tipo lisa, com	PC	3,00
16.8	Suporte omegã de sustentação para eletrocalha em chapa	PC	60,00
16.9	Tirante rosqueável	M	30,00
16.10	Parabolt com bucha de aço nº10	PC	60,00
16.11	REINSTALAÇÃO DOS PERFILADOS EXISTENTE 50X50MM COM MATERIAIS DE REPOSIÇÃO, SUPORTES E ACESSÓRIOS	M	60,00
16.12	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	40,00
16.13	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
16.14	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	120,00
16.15	CABO UTP - 4 PARES CATEGORIA 6	M	1 870,00
16.16	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PLUG PARA TOMADAS DUPLAS PARA PAREDE EM CAIXA 2X4" COM PLACA DE ACABAMENTO E DE MAIS MATERIAIS E ACESSÓRIOS	CJ	40,00
16.17	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PLUG PARA TOMADAS DUPLAS PARA PISO EM CAIXA 4X4" COM PLACA METÁLICA E DE MAIS MATERIAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,00
16.18	CABO DE FIBRA-ÓPTICA MULTIMODO 50 MICRONS COM 3 PARES	M	71,70
16.19	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,70
16.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	1,50
16.21	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,50
16.23	EMENDA/FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	CJ	6,00
16.24	FORNECIMENTO DE CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO DE FIBRA ÓPTICA COM DOCUMENTAÇÃO EM CD-ROM	PAR	3,00
16.25	FORNECIMENTO DE CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO LÓGICO COM DOCUMENTAÇÃO EM CD-ROM	PTO	82,00
16.26	SERVIÇO PARA COMPLETA INSTALAÇÃO DE RACK VERTICAL NA SALA TÉCNICA INCLUINDO MATERIAIS E ACESSÓRIOS, EXCETO O RACK QUE SERÁ FORNECIDO PELA EMBRAPA	CJ	1,00
16.27	DEMAIS MATERIAIS, MIUDEZAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS PARA INSTALAÇÃO	CJ	1,00
<b>16.28</b>	<b>TOMADAS DE PISO NA SALA DO SOF</b>		
16.28.1	DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	2,02
16.28.2	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO- ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	2,02

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
 Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
 Embrapa Amazônia Ocidental  
 Cnpj: 00.348.003/0123-99  
 Rodovia AM-010, Km 29, Manaus-AM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931952/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931952/2016  
 22/04/2018, 10:02

Chave de Impressão: d5ACA

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 9 folhas



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
16.28.3	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19,10
16.28.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	8,00
16.28.5	CAIXA PARA PONTOS DE LÓGICA EMBUTIDA NO PISO	UND	1,00
16.28.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,30
16.28.7	CABO UTP - 4 PARES CATEGORIA 6	M	28,00
16.28.8	FORNECIMENTO, INSTALACAO E PLUG PARA TOMADAS DUPLAS PARA PISO EM CAIXA 4X4" COM PLACA METÁLICA E DEMAIS MATERIAIS E ACESSÓRIOS	CJ	2,00
16.28.9	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00
16.28.10	FORNECIMENTO DE CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO LÓGICO COM DOCUMENTAÇÃO EM CD-ROM	PTO	2,00
<b>17 - INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>			
17.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	3,00
17.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	unid.	3,00
17.3	SINALIZAÇÃO DE INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DE	unid.	6,00
17.4	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA CÔD	unid.	4,00
17.5	SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - SAÍDA CÔD	unid.	2,00
17.6	FITA 3M DE SINALIZAÇÃO EM PISO (ÁREA DE	unid.	3,00
<b>18 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
18.2	REMOÇÃO DE ENTULHO DA OBRA ICLUINDO CAÇAMBA, TRANSPORTE E MÃO DE OBRA	MÊS	3,00
18.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA - PAREDES, PISOS, ESQUADRIAS, COBERTURA, FORROS E INSTALAÇÕES	CJ	1,00
18.4	AS-BUILT DOS PROJETOS: ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO, HIDRO-SANITÁRIO, PREVENÇÃO CONTRA	CJ	6,00
<b>19 - SERVIÇOS NÃO PREVISTOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA LICITAÇÃO</b>			
19.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	820,97
19.2	REBOCO MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	997,83

**Alessandro Kremer**  
Eng. Civil - CREA/SC 34823-3  
Analista B - Mat.362242

950.708.699-49

**Nádima de Sá Rodrigues Campelo**  
Chefe-Adjunta de Administração  
Matrícula 169446

012.107.002-63

**Luiz Marcelo Brum Rossi**  
Chefe-Geral  
Matrícula 292500

560.681.150-20

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Ocidental  
Cnpj: 00.348.003/0123-99  
Rodovia AM-010, Km 29, Manaus-AM

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 22/04/2018, às 10:02.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931952/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931952/2016

22/04/2018, 10:02

Chave de Impressão: d5ACA

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 9 folhas