



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM  
ATESTADO**  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-AM**

**Nº 931656/2016**

**Emissão: 02/12/2016**

**Validade: Indefinida**

**Chave: x86ycw541DbC7xY17ZAB**

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

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

**Descrição**

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

**Interessado(a)**

Profissional: PAULO ROGERIO PEREIRA

Registro: 260447041-1

CPF: 260.376.588-46

Endereço: RUA PROFESSOR CASTELO BRANCO, 46, D1, 1204, GRAND PRIX, PARQUE 10 DE NOVEMBRO, MANAUS, AM, 69055080

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 25/04/2002

Data Final: Indefinido

**Título(s)**

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º DA RES. 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: FAC.ENG.IND.FUND.CIENCIAS APLICADAS

Data de Formação: 24/02/2000

**Empresa Contratada**

SOLUX CONSTRUcoes DE EDIFICIOS LTDA - EPP

**Informações / Notas**

- 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.

- Conforme ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, anexo (10 páginas, emitido em 01/09/2016), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE: atividades da Eng. Elétrica (projeto executivo de SPDA), da Eng. Mecânica (instalação de ar condicionado) e da Agronomia (grama), por serem fora das atribuições do profissional. O Engenheiro Civil, Técnico em Construção Civil Francisco Maia de Andrade Neto é profissional habilitado no âmbito do sistema Confea-Crea, com registro nacional sob Nº 040820829-5. 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.

- 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.

**ART(s)**

AM20160066734

Certidão nº 931656/2016

02/12/2016, 15:10

Chave de Impressão: x86ycw541DbC7xY17ZAB



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR  
(REGIÃO MENDONÇA FURTADO)

## ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA

O Comando da 12ª Região Militar de Manaus, entidade do Ministério da Defesa – Comando do Exército, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.633.335/0001-11, atesta para os devidos fins, que a empresa SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 13.153.160/0001-12, com sede à Rua Nikita Khrushchev, nº 29, conjunto Parque Shangrilá IV, Parque Dez de Novembro, tendo como responsável técnico o Engº. Civil Paulo Rogério Pereira, portador do registro no CREA Nº. 5.061.167.187-D/SP, executou satisfatoriamente a obra de **Construção do Alojamento para Oficiais Superiores da 12ª Região Militar – Manaus-AM**, conforme discriminação a seguir:

- 1.0) NATUREZA: **INSTITUCIONAL**
- 2.0) LOCAL: **Av. Coronel Teixeira, nº 6.155, Ponta Negra, Cep: 69.037-000, Manaus-AM.**
- 3.0) ÁREA CONSTRUÍDA: **168,60 m²**
- 4.0) TERMO DE CONTRATO Nº: **35/2015**
- 5.0) ART Nº: **AM20150029137**
- 6.0) PRAZO DE EXECUÇÃO: **120 (cento e vinte) dias.**
- 7.0) DATA DE INÍCIO: **22 de Fevereiro de 2016**  
DATA DE TÉRMINO: **21 de Junho de 2016**
- 8.0) VALOR DA OBRA: **R\$ 429.127,25 (Quatrocentos e vinte e nove mil, cento e vinte e sete reais e vinte e cinco centavos)**
- 9.0) RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Paulo Rogério Pereira– CREA 5.061.167.187-D/SP**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931656/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931656/2016  
02/12/2016, 14:10

Chave de Impressão: x86ycw541DbC7xY17ZAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 13 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR  
(REGIÃO MENDONÇA FURTADO)

## SERVIÇOS EXECUTADOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ALOJAMENTO DE OFICIAIS SUPERIORES DA 12ª REGIÃO MILITAR

Item	Descrição	Und	Qtd
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS (PROJETOS, SONDAGENS, LAUDOS, SONDAGENS)</b>		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	UN	1,00
1.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO ENSAIO SPT	M	30,00
1.3	PROJETO EXECUTIVO FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE ART	M2	168,60
1.4	PROJETO EXECUTIVO HIDROSANITÁRIO, INCLUSIVE ART	M2	48,92
1.5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE ART	M2	168,60
1.6	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE ART	M2	168,60
1.7	PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	168,60
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		
2.1	AQUISIÇÃO DE UNIFORMES	UN	40,00
2.2	VALE ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO)	MÊS	4,00
2.3	VALE TRANSPORTE	MÊS	4,00
2.4	EPI	MÊS	4,00
<b>3.0</b>	<b>MÃO-DE-OBRA INDIRETA</b>		
3.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO	H	256,00
3.2	MESTRE DE OBRAS	H	880,00
3.3	APONTADOR	H	880,00
<b>4.0</b>	<b>TAXAS, IMPOSTOS E LICNÇAS</b>		
4.1	APROVAÇÕES, EMOLUMENTOS E LICENÇA DA OBRA	M2	168,20
4.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - REFERENTE A ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA	UN	2,00
<b>5.0</b>	<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TERRENO E OUTROS</b>		
	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (COM RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	264,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931656/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931656/2016  
02/12/2016, 14:10

Chave de Impressão: x86ycw541DbC7Y17ZAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 13 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR  
(REGIÃO MENDONÇA FURTADO)

<b>6.0</b>	<b>SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
6.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	52,98
<b>7.0</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>		
7.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	264,90
<b>8.0</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
8.1	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	25,00
8.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
<b>9.0</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	39,71
9.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO	M2	63,10
9.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	2,74
9.4	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	214,66
9.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3MM (1/4") À 12,5MM (1/2") - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	3.336,20
9.6	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETORNEIRA, NA OBRA, COM LANÇAMENTO	M3	41,43
9.8	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	31,77
9.9	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECÂNICA ATÉ 1,00 KM	M3	63,10
9.10	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	63,10
9.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2	76,30
<b>10.0</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		
10.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 x 2,20, ESPESSURA=12MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	257,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931656/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931656/2016  
02/12/2016, 14:10

Chave de Impressão: x86ycw541DbC7Y17ZAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 13 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR  
(REGIÃO MENDONÇA FURTADO)

10.2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3MM (1/4") À 12,5MM (1/2") - FORNECIMENTO / CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	2.498,24
10.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETORNEIRA, NA OBRA, COM LANÇAMENTO	M3	28,18
<b>11.0 ESTRUTURA METÁLICA</b>			
11.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS VÃO DE ATÉ 12 M	M2	168,60
<b>12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
12.1	PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	M2	28,00
12.2	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
12.3	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
12.4	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00
12.5	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
12.6	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
12.7	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 5.000L	UN	1,00
12.8	TORNEIRA BÓIA REAL 1/2 COM BALÃO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
<b>13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
13.1	PONTO DE ESGOTO PVC 100 MM - MÉDIA DE 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	6,00
13.2	PONTO DE ESGOTO PVC 50 MM - MÉDIA 1,10 M DE TUBO PVC	PT	16,00
13.3	RAIO SIFONADO DE PVC 100x100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
13.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
13.5	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00

Página 4 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931656/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931656/2016  
02/12/2016, 14:10

Chave de Impressão: x86ycw541DbC7xY17ZAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 13 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR  
(REGIÃO MENDONÇA FURTADO)

13.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60x60x60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00
13.7	FOSSA SÉPTICA + FILTRO ANAERÓBIO PARA 50 CONTRIBUINTES	UN	1,00
<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA / TV</b>		
<b>14.1</b>	<b>ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS</b>		
14.1.1	Curva 90º PVC longa rosca 2"	pç	3,00
14.1.2	Luva PVC rosca 2"	pç	3,00
14.1.3	Luva PVC rosca 4"	pç	25,00
14.1.4	Luva aço galvan. leve 1"	pç	14,00
14.1.5	Luva aço galvan. leve 1.1/4"	pç	1,00
14.1.6	Condutele de alumínio	pç	40,00
<b>14.2</b>	<b>ACESSÓRIOS USO GERAL</b>		
14.2.1	Chumbador c/ rosca externa 3/8" x 2.1/4"	pç	1,00
14.2.2	Suporte para perfilados - leitos eletrocalhas	pç	9,00
14.2.3	Vergalhão galvan. rosca total 1/4 x (comp. p/ proj.)	pç	9,00
<b>14.3</b>	<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>		
14.3.1	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1Kv (ref. Pirelli Afumex)16 mm <sup>2</sup>	m	45,00
14.3.2	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1Kv (ref. Pirelli Afumex)2,5 mm <sup>2</sup>	m	450,00
14.3.3	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1Kv (ref. Pirelli Afumex)25 mm <sup>2</sup>	m	120,00
14.3.4	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1Kv (ref. Pirelli Afumex)4 mm <sup>2</sup>	m	610,00
<b>14.4</b>	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR</b>		
14.4.1	Interruptor em condutele de alumínio 2 teclas paralelas	pç	2,00
14.4.2	Interruptor em condutele de alumínio 2 teclas simples	pç	2,00
14.4.3	Interruptor em condutele de alumínio 3 teclas paralelas	pç	2,00
14.4.4	Tomada hexagonal em condutele para chuveiro (NBR 14136) 2P+T 32A	pç	4,00
14.4.5	Tomada hexagonal em condutele para cond. de ar (NBR 14136) 2P+T 32A	pç	3,00
14.4.6	Tomada em condutele hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	pç	21,00
<b>14.5</b>	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR</b>		
14.5.1	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN10A	pç	7,00
14.5.2	Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN até 20A	pç	7,00
14.5.3	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN63A	pç	1,00
14.5.4	Dispositivo de proteção contra surto 275V - 40 KA	pç	4,00
14.5.5	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN40A	pç	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931656/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931656/2016  
02/12/2016, 14:10

Chave de Impressão: x86ycw541DbC7Y17ZAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 13 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR  
(REGIÃO MENDONÇA FURTADO)

<b>14.6</b>	<b>ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS</b>		
14.6.1	Curva horizontal 90º 50x50mm chapa 18	pç	2,00
14.6.2	Saída para eletroduto em eletrocalha 1"	pç	5,00
14.6.3	Eletrocalha perfurada tipo C 50x50mm chapa 18	m	40,00
14.6.4	Suporte vertical 70x81mm	pç	9,00
14.6.5	Tala plana perfurada 50mm	pç	14,00
14.6.6	T horizontal 90º 100x50mm chapa 18	pç	1,00
<b>14.7</b>	<b>ELETRODUTO PVC / METÁLICO RÍGIDO LEVE</b>		
14.7.1	Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	pç	80,00
14.7.2	Eletroduto PVC rígido roscável pesado vara 3,0m 4"	m	30,00
14.7.3	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1"	m	35,00
14.7.4	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 1.1/4"	m	30,00
14.7.5	Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 3/4"	m	105,00
<b>14.8</b>	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>		
14.8.1	Luminária de emergência Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 1h - 200lm	pç	4,00
14.8.2	Luminária Arandela para lâmpada Fluorescente	pç	10,00
14.8.3	Luminária sobrepor com reator p/ fluoresc. Tubular 2x28W IRC 85 soquete base G5	pç	14,00
<b>14.9</b>	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>		
14.9.1	Aterramento para quadro de distribuição	unid	1,00
14.9.2	Caixa de passagem em concreto 600x600x800mm	unid	4,00
14.9.3	Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor Barr. trif., disj. geral - DIN (Ref. Moratori)Cap.32 disj. unip. - In barr. 150 A	pç	1,00
<b>14.10</b>	<b>PONTO PARA TV</b>		
14.10.1	Ponto para TV/Som Placa 2x4"	unid	2,00
<b>14.11</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		
14.11.1	AS BUILT	M2	126,20
14.11.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICA / TV	OE	1,00
<b>15.0</b>	<b>ALVENARIA E PAINÉIS DE FECHAMENTO</b>		
15.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10x20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	291,68
15.2	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA-60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUA 3A.	M	49,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931656/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931656/2016  
02/12/2016, 14:10

Chave de Impressão: x86ycw541DbC7Y17ZAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 13 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR  
(REGIÃO MENDONÇA FURTADO)

15.3	CONTRAVERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA-60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TÁBUA 3A.	M	49,50
<b>16.0</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>		
16.1	DIVISÓRIA EM GRANITO ESP= 3CM VERDE UBATUBA POLIDO NAS DUAS FACES	M2	34,67
16.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICA 25x8CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00
<b>17.0</b>	<b>REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS</b>		
17.1	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO	M2	466,38
17.2	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO	M2	149,88
17.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 0,7 CM, PREPARO MECÂNICO	M2	320,82
17.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, SE NECESSÁRIO	M2	168,60
17.6	CERÂMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-2, 45x45CM, PADRÃO ALTO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	150,00
17.7	PEITORIL EM GRANITO VERDE UBATUBA	M	22,00
<b>18.0</b>	<b>PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS/DEGRAUS</b>		
18.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2 CM, PREPARO MECÂNICO COM REGULARIZAÇÃO	M2	117,63
18.2	PISO CERÂMICO 45x45, PEI-5, ANTIDERRAPANTE, P. MÉDIO C/ ARGAMASSA E REJUNTE	M2	48,92
18.3	PISO CERÂMICO 45x45, PEI-5, TIPO PORCELANATO, P. MÉDIO C/ ARGAMASSA E REJUNTE	M2	68,83
18.4	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	10,34
18.5	RODAPÉ EM PORCELANATO	M	44,94
<b>19.0</b>	<b>ESQUADRIAS/FERRAGENS/ARMÁRIOS EMBUTIDOS</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931656/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931656/2016  
02/12/2016, 14:10

Chave de Impressão: x86ycw541DbC7Y17ZAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 13 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR  
(REGIÃO MENDONÇA FURTADO)

19.1	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SÉRIE 25, COM GUARNIÇÕES - 0,80x2,75 - 02 UND	M2	4,40
19.2	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SÉRIE 25, COM GUARNIÇÕES - 0,60x1,60 - 13 UND	M2	12,48
19.5	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25 - 2,50x0,80 - 4 UND	M2	8,00
19.6	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25 - 2,00x0,80 - 3 UND	M2	4,80
19.7	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25 - 2,00x0,40 - 1 UND	M2	1,60
19.8	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, INCLUSIVE VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25 - 2,00x1,10 - 3 UND	M2	6,60
19.9	INSTALAÇÃO DE TELA DE MOSQUETEIRA GALVANIZADA	M2	22,00
<b>20.0</b>	<b>VIDROS/ESPELHOS</b>		
20.1	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 4MM C/ MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM COLADO	M2	5,41
<b>21.0</b>	<b>LOUÇAS/PIAS/TANQUES/METAIS/ACESSÓRIOS</b>		
21.1	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA	M2	6,00
21.2	ASSENTO VASO SANITÁRIO AP165 DECA (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO S) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
21.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE BANCADA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR COM ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2"x30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
21.4	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COR BRANCO	UN	3,00
21.5	CHUVEIRO 3 TEMPERATURA MAXI DUCHA - LORENZETTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
21.6	DISPENSER PARA TOALHAS INTERFOLHADAS COR BRANCO	UN	3,00
21.7	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO TIPO ARGOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
21.8	PAPELEIRA MOD. 2020 C37 - IZY - DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
21.9	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA PARA E=3 CM, 2,24 x 0,50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

Página 8 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931656/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931656/2016  
02/12/2016, 14:10

Chave de Impressão: x86ycw541DbC7xY17ZAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 13 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR  
(REGIÃO MENDONÇA FURTADO)

21.10	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA PARA E=3 CM, 2,28 x 0,50CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
21.11	TESTEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA 7,0CM	M	6,76
21.12	FRONTÃO GRANITO VERDE UBATUBA 10CM	M	6,76
21.13	CUBA DE LOUÇA OVAL DE EMBUTIR MOD. L59 COR BRANCO GELO - DECA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
<b>22.0 IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS</b>			
22.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	M2	76,30
22.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM LONA PLÁSTICA	M2	160,09
22.4	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIFLEXÍVEL SIKATOP 107 EM PAREDES 2 DEMÃOS EM ÁREAS DE BANHEIROS PISO/PAREDE ATÉ ALTURA DE 0,40M	M2	52,56
<b>23.0 COBERTURA</b>			
23.1	COBERTURA COM TELHA GALVALUME	M2	168,60
23.2	RUFO EM GALVALUME	M	28,02
23.3	CALHA EM GALVALUME	M	28,02
<b>24.0 PINTURA</b>			
24.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNO/EXTERNO, UMA DEMÃO	M2	489,42
	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNO/EXTERNO, DUAS DEMÃOS	M2	489,42
24.2	PINTURA LATÉX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNO/EXTERNO, DUAS DEMÃOS	M2	489,42
24.3	PINTURA ESMÁLTE SINTÉTICO COM APLICAÇÃO DE ANTIFERRUGEM (ZARCÃO)	M2	168,60
24.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PARA PISOS	M2	77,30
<b>25.0 URBANIZAÇÃO/CERCAMENTO/CALÇAMENTO</b>			
25.1	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	100,00
25.2	CALÇADA EM CONCRETO E=7CM	M2	77,30
<b>26.0 DRENAGEM - DRENOS/BUEIROS/SARJETAS/MEIO-FIO/GALERIAS/OUTROS</b>			

Página 9 de 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931656/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931656/2016  
02/12/2016, 14:10

Chave de Impressão: x86ycw541DbC7xY17ZAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 13 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR  
(REGIÃO MENDONÇA FURTADO)

26.1	PONTO DE SPLIT PVC 1" - MÉDIA 5,00 M DE TUBO DE PVC ROSCÁVEL ÁGUA FRIA 1" E 02 JOELHOS PVC ROSCÁVEL 90 GRAUS ÁGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	3,00
<b>27.0</b>	<b>EQUIPAMENTOS ESPECIAIS</b>		
27.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 18.000 BTU'S, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE E ISOLAMENTO	UN	3,00
<b>28.0</b>	<b>LIMPEZAS</b>		
28.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	420,00
28.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	20,00
28.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	20,00

A referida Empresa cumpriu rigorosamente os Termos do contrato firmado e executou as obras em total conformidade aos projetos e às especificações técnicas estabelecidas, não existindo, portanto, nenhum fato que desabone sua Idoneidade Técnica.

Manaus – AM, 01 de Setembro de 2016.

  
Francisco Maia de Andrade Neto – 2º Ten OTT  
Adjunto da Seção Técnica da CRO/12ª RM  
Engº Civil – CREA-AM 15583  
CPF: 795.503.552-68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931656/2016, emitida em 02/12/2016



Certidão nº 931656/2016  
02/12/2016, 14:10

Chave de Impressão: x86ycw541DbC7xY17ZAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 13 folhas





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

**CREA-AM**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº AM20160066734**

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

SUBSTITUIÇÃO à AM20150029137  
 INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**

**PAULO ROGERIO PEREIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **260447041-1**

Empresa contratada: **SOLUX CONSTRUÇOES DE EDIFICIOS LTDA - EPP**

Registro: **000000493-0**

**2. Contratante**

Contratante: **COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR DE MANAUS - COMANDO DO EXÉRCITO**

CPF/CNPJ: **09.633.335/0001-11**

**AVENIDA CORONEL TEIXEIRA**

Nº: **6155**

Complemento:

Bairro: **PONTA NEGRA**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69037000**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **35/2015**

Celebrado em: **06/11/2015**

Valor: **R\$ 429.127,25**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **Habilitação de Interesse Social - Leis 11.124/05 e 11.888/08**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **25/11/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Baixa na ART devido conclusão da obra**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR DE MANAUS - COMANDO DO EXÉRCITO**

CPF/CNPJ: **09.633.335/0001-11**

**AVENIDA CORONEL TEIXEIRA**

Nº: **6155**

Complemento:

Bairro: **PONTA NEGRA**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69037000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: -3.081918 Longitude: -60.084828**

Data de Início: **22/02/2016**

Previsão de término: **21/06/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #0987 - EDIFICAÇÕES

264,90

m²

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1141 - LOCAÇÃO

265,00

m²

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO

69,61

m³

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1298 - FORMAS

471,84

m²

**5. Observações**

REGISTRO DE CONTRATO Nº 35/2015 OBJETO: OBRA E SERVIÇO DE ENGENHARIA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO ALOJAMENTO DE OFICIAIS SUPERIORES DO COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**PAULO ROGERIO PEREIRA - CPF: 260.376.588-46**

Local

data

**COMANDO DA 12ª REGIÃO MILITAR DE MANAUS - COMANDO DO EXÉRCITO - CNPJ: 09.633.335/0001-11**

**9. Informações**

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

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas



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

**CREA-AM**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº AM20160066734**

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

SUBSTITUIÇÃO à AM20150029137  
INDIVIDUAL

sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 74,37**

Pago em: **18/11/2016**

Nosso Número: **8301608131**

Certidão nº 931656/2016  
02/12/2016, 14:10

Chave de Impressão: x86ycw541DbC7xY17ZAB

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/12/2016 e contém 13 folhas