



**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.15.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
1.15.4.6	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
<b>1.15.5</b>	<b>VIDROS</b>		
1.15.5.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	6,42
1.15.5.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m²	5,36
1.15.5.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	67,68
<b>1.16</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>		
1.16.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	854,00
<b>2.0</b>	<b>Perfuração de Poço Tubular Profundo de 120M e Ø 6"</b>		
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	H	8,00
2.1.2	TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM	m³	2.500,00
<b>2.2</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
<b>2.2.1</b>	<b>TANQUES DE DECANTAÇÃO / INFILTRALÇÃO</b>		
2.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	6,00
2.2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,00
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>		
2.3.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
2.3.2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBÁ SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00
2.3.3	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2.3.4	CABO NÁUTICO DE AÇO 6MM	M	120,00
2.3.5	CABO DE COBRE PP 4X10,0MM2 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00

Au. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP. 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemmed@semmed.manaus.am.gov.br  
www.semmed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
CNPJ: 04.312.674/0001-82

2.3.6	QUADRO DE COMANDO 10CV TRIFÁSICO	UN	1,00
<b>2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
2.4.1	CURVA 90 DE FERRO MALÉAVEL GALVANIZADO D-40MM (1 1/2")	UN	2,00
2.4.2	83133.15.9.SEMINF - UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
2.4.3	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
2.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
2.4.5	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
<b>2.5</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>		
2.5.1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	120,00
2.5.2	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E REVESTIMENTO DE TUBO PVC GEOMECÂNICO 6" (DN150MM)	M	84,00
2.5.3	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN	8,00
2.5.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO (MATERIAL LAVADO E SELECIONADO) 1 A 4MM	M³	8,46
2.5.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FILTRO EM PVC GEOMECÂNICO 6"	M	36,00
2.5.6	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO ATÉ 120M - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00
2.5.7	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	24,00
2.5.8	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA	M	40,00
2.5.9	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E MICROBACTERIOLOGICA DA ÁGUA	UN	1,00
2.5.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	2,85
2.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,00
2.5.12	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,23

Au. Mano Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
falesemed@semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
CNPJ: 04.312.674/0001-82

<b>2.6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
2.6.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	15,00
<b>3.0</b>	<b>Construção do Abrigo para Poço Tubular Profundo de 120MØ = 6"</b>		
<b>3.1</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	0,22
3.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	0,09
3.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M <sup>2</sup>	1,21
3.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m <sup>3</sup>	2,10
3.1.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	2,10
<b>3.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	1,00
<b>3.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
3.3.1	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 MANUAL. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	2,88
<b>3.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	5,76
3.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	5,76
<b>3.5</b>	<b>PISOS</b>		
3.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	3,60
<b>3.6</b>	<b>CERCAS E PROTEÇÕES</b>		
3.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m <sup>2</sup>	1,32

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
CNPJ: 04.312.674/0001-82

<b>3.7</b>	<b>PINTURA</b>		
3.7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	5,76
3.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	5,76
3.7.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m <sup>2</sup>	2,88
3.7.4	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXÍDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	2,88
<b>3.8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
3.8.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	6,58
<b>4.0</b>	<b>Fornecimento e Instalação de Reservatório Metálico Elevado 10,00m</b>		
<b>4.1</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
4.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m <sup>2</sup>	9,00
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	2,00
4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	0,59
4.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M <sup>2</sup>	12,00
4.1.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m <sup>3</sup>	1,83
4.1.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m <sup>3</sup>	1,83
<b>4.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
4.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	12,00
4.2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	0,18
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	3,80
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,70
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00

Av. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

4.2.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,31
4.2.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,31
<b>4.3</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
4.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
4.3.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4.3.3	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, COM POTÊNCIA DE 5 A 10KW	UN	1,00
4.3.4	QUADRO DE COMANDO PARA ELETROBOMBA 3CV	UN	1,00
4.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
4.3.6	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COM RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00
4.3.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
<b>4.4</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		
4.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
4.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
4.4.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
4.4.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
4.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
 CEP. 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
 00000000000000000000000000000000

**SEMED**  
 Secretaria Municipal  
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

4.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.8	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
4.4.9	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.12	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD 90° ÁGUA FRIA 32X25MM	UN	1,00
4.4.13	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40MMX11/4	UN	2,00
4.4.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
4.4.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,18
4.4.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	11,63
4.4.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,44
4.4.18	ADAPTADOR DE PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 11/2"	UN	2,00
4.4.19	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 32MMX3/4"	UN	6,00
<b>4.5</b>	<b>PARA - RAIOS</b>		
4.5.1	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
<b>4.6</b>	<b>PINTURA</b>		
4.6.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	53,28

Av. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
 www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
 Secretaria Municipal  
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
CNPJ: 04.312.674/0001-82

<b>4.7</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>		
4.7.1	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS (10M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS REMANESCENTES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS NAS COMUNIDADES INDÍGENAS TRÊS UNIDOS E TERRA PRETA, DIVIDIDOS EM 02 (DOIS) LOTES - COMUNIDADE INDÍGENA TRÊS UNIDOS (LOTE II)**

**Planilha de Serviços**

Item	Descrição	Und	Quant.
<b>1.0</b>	<b>Construção de Escola Indígena de 06 Salas de Aula - Padrão FNDE</b>		
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	25,41
1.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	440,00
1.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00
1.1.4	LOCACAO GERAL DA OBRA	m²	854,00
<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.4	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00
1.2.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.640,00
<b>1.3</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>		
1.3.1	TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM	m³	10.984,00
<b>1.4</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		
1.4.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	48,69
1.4.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA, E=12MM - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	m²	1.059,60
1.4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	42,00

Au. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

folasemed@semmed.manaus.am.gov.br  
www.semmed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





## SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Departamento de Engenharia e Transportes – DET

CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.287,00
1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.200,00
1.5	<b>INSTALAÇÕES HIDRO - SANITÁRIAS</b>		
1.5.1	<b>TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>		
1.5.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	52,00
1.5.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	6,00
1.5.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00
1.5.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	75,00
1.5.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	122,00
1.5.2	<b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b>		
1.5.2.1	ADAPTADOR DE PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	2,00
1.5.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
1.5.2.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
1.5.3	<b>REGISTROS DE GAVETA BRUTOS</b>		
1.5.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.5.4	<b>REGISTROS DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>		
1.5.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00
1.5.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
1.5.5	<b>REGISTROS DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>		

Av. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







### SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Departamento de Engenharia e Transportes – DET

CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.5.5.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
1.5.5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
1.5.6	<b>DIVERSOS</b>		
1.5.6.1	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00
1.5.6.2	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 5.000 LITROS (5M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.5.6.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00
1.5.7	<b>TUBOS PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>		
1.5.7.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00
1.5.7.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,00
1.5.7.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,00
1.5.7.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	87,00
1.5.8	<b>DIVERSOS</b>		
1.5.8.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	6,00
1.5.8.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
1.5.8.3	CAIXA DE GORDURA 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 CONFEÇÃO	UN	1,00
1.5.8.4	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
1.5.8.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-3, PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1.000MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	7,00
1.5.8.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 60 X 60 CM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	7,00

Av. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
CNPJ: 04.312.674/0001-82

<b>1.5.9</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>		
1.5.9.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - VAZÃO 10,80 M3/DIA	UN	1,00
<b>1.5.10</b>	<b>LOUÇAS</b>		
1.5.10.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM CAIXA ACOPLADA, PARA	UN	5,00
1.5.10.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00
1.5.10.3	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
1.5.10.4	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.5.10.5	LAVATÓRIO DE CANTO EM LOUÇA, COM BARRA DE CANTO PARA PNE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.5.10.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
1.5.10.7	BANCADA DE GRANITO CINZA; E=2,5CM	M²	6,00
1.5.10.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
1.5.10.9	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM BOBINA	UN	8,00
1.5.10.10	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
1.5.10.11	CABIDE DE METAL CROMADO PARA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
<b>1.5.11</b>	<b>METAIS</b>		
1.5.11.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1.5.11.2	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1.5.11.3	SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
1.5.11.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
1.5.11.5	BARRA DE APOIO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, LARGURA 80CM	UN	8,00
1.5.11.6	REGISTRO PVC PRESSÃO S-30 SOLDÁVEL DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
<b>1.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (127 V)</b>		

Av. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP 69.050-030 T. (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
CNPJ: 04.312.674/0001-82

<b>1.6.1</b>	<b>ELETRODUTO PVC RÍGIDO</b>		
1.6.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00
1.6.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
<b>1.6.2</b>	<b>FIO E CABOS</b>		
1.6.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.700,00
1.6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
1.6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
1.6.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
1.6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
<b>1.6.3</b>	<b>CABOS TELEFÔNICOS</b>		
1.6.3.1	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	105,00
<b>1.6.4</b>	<b>INTERRUPTOR</b>		
1.6.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00
1.6.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00
<b>1.6.5</b>	<b>TOMADA DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>		
1.6.5.1	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
<b>1.6.6</b>	<b>TOMADA ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>		
1.6.6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00
<b>1.6.7</b>	<b>CAIXAS DE EMBUTIR DE PVC</b>		
1.6.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	97,00
1.6.7.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.6.7.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	94,00

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
CNPJ: 04.312.674/0001-82

<b>1.6.8</b>	<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 127 / 220 VOLTS</b>		
1.6.8.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.8.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
1.6.8.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
<b>1.6.9</b>	<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 127 / 220 VOLTS</b>		
1.6.9.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
<b>1.6.10</b>	<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 127 / 220 VOLTS</b>		
1.6.10.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.6.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
<b>1.6.11</b>	<b>CAIXAS DE MEDIÇÃO</b>		
1.6.11.1	QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO, PARA MEDIÇÃO DE BAIXA TENSÃO COM DISJUNTOR TRIPOLAR 350A	UN	1,00
<b>1.6.12</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>		
1.6.12.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	5,00
<b>1.6.13</b>	<b>CAIXAS DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>		
1.6.13.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
<b>1.6.14</b>	<b>LUMINARIAS</b>		
1.6.14.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	94,00
<b>1.6.15</b>	<b>SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (PARA RAIOS)</b>		

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.6.15.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	42,00
1.6.15.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	28,00
1.6.15.3	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	180,00
1.6.15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	150,00
1.6.15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PVC 300MM	UN	28,00
1.6.15.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	350,00
1.6.15.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
<b>1.7</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
<b>1.7.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>		
1.7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	876,95
1.7.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	190,70
1.7.1.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	303,15
1.7.1.4	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO ESP= 2,0 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO	M²	24,04
<b>1.7.2</b>	<b>FORRO</b>		
1.7.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUSO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M²	615,00
<b>1.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>1.8.1</b>	<b>MADEIRA</b>		
1.8.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	10,00
1.8.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	8,00
1.8.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X170CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
1.8.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X170CM,	UN	2,00
1.8.1.5	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8,00

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
 http://semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
 Secretaria Municipal  
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.8.1.6	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	10,56
1.8.1.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	51,66
<b>1.9</b>	<b>COBERTURA</b>		
<b>1.9.1</b>	<b>TELHAS ESTRUTURA METÁLICA</b>		
1.9.1.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 4,50M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M²	1.228,33
1.9.1.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.228,33
<b>1.9.2</b>	<b>CHAPAS</b>		
1.9.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	17,00
<b>1.10</b>	<b>REVESTIMENTO</b>		
<b>1.10.1</b>	<b>MASSA</b>		
1.10.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2.231,30
1.10.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	842,37
1.10.1.3	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:4 ( CIMENTO E AREIA) , ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M²	1.388,93
<b>1.10.2</b>	<b>ACABAMENTO</b>		
1.10.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	773,23
<b>1.11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>1.11.1</b>	<b>CAMADAS IMPERMEABILIZADORA</b>		
1.11.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1.520,00
<b>1.11.2</b>	<b>ACABAMENTO</b>		
1.11.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	816,30
<b>1.11.3</b>	<b>CALÇADA EM CONCRETO E CIMENTADO</b>		
1.11.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	154,30

Av. Maria Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
 www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
 Secretaria Municipal  
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:15

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
CNPJ: 04.312.674/0001-82

<b>1.12</b>	<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>		
<b>1.12.1</b>	<b>SOLEIRA</b>		
1.12.1.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, LARGURA 30CM, ESPESSURA DE 3 CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	16,30
<b>1.12.2</b>	<b>RODAPÉ</b>		
1.12.2.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	75,00
<b>1.13</b>	<b>PINTURA</b>		
<b>1.13.1</b>	<b>ACRÍLICA</b>		
1.13.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.077,86
1.13.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	2.077,86
1.13.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.077,86
<b>1.13.2</b>	<b>ESMALTE</b>		
1.13.2.1	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	143,70
1.13.2.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	143,70
1.13.2.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	m²	148,20
<b>1.14</b>	<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE MADEIRA</b>		
1.14.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	21,00
1.14.2	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	63,00
<b>1.15</b>	<b>ELEMENTO DE DECORATIVOS E OUTROS</b>		
<b>1.15.1</b>	<b>GRANITO</b>		
1.15.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E=2,5CM	M²	2,00
<b>1.15.2</b>	<b>MADEIRA</b>		
1.15.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO 3,50 X 1,20M	UN	7,00
<b>1.15.3</b>	<b>INCÊNDIO</b>		
1.15.3.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO PRESSURIZADO, CAPACIDADE 8KG	UN	8,00
<b>1.15.4</b>	<b>GÁS</b>		
1.15.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00
1.15.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.15.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00

Av. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
CNPJ: 04.312.674/0001-82

1.15.4.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1.15.4.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
1.15.4.6	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
<b>1.15.5</b>	<b>VIDROS</b>		
1.15.5.1	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m <sup>2</sup>	6,42
1.15.5.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	5,36
1.15.5.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m <sup>2</sup>	67,68
<b>1.16</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>		
1.16.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	854,00
<b>2.0</b>	<b>Perfuração de Poço Tubular Profundo de 120M e Ø 6"</b>		
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	H	8,00
2.1.2	TRANSPORTE FLUVIAL UTILIZANDO BALSA CAP. 2000T COM EMPURRADOR 420HP E TRIPULAÇÃO, INCLUSO COMBUSTÍVEL - DMT 57KM	m <sup>3</sup>	2.500,00
<b>2.2</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
<b>2.2.1</b>	<b>TANQUES DE DECANTAÇÃO / INFILTRALÇÃO</b>		
2.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m <sup>3</sup>	6,00
2.2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	6,00
<b>2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>		
2.3.1	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	UN	1,00
2.3.2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00
2.3.3	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
2.3.4	CABO NÁUTICO DE AÇO 6MM	M	120,00
2.3.5	CABO DE COBRE PP 4X10,0MM2 450 / 750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
2.3.6	QUADRO DE COMANDO 10CV TRIFÁSICO	UN	1,00
<b>2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
2.4.1	CURVA 90 DE FERRO MALÉAVEL GALVANIZADO D-40MM (1 1/2")	UN	2,00
2.4.2	83133.15.9.SEMINF - UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

Av. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falasemed@semed.manaus.am.gov.br  
www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

2.4.3	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
2.4.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
2.4.5	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00
<b>2.5</b>	<b>PERFURAÇÃO</b>		
2.5.1	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	120,00
2.5.2	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E REVESTIMENTO DE TUBO PVC GEOMECÂNICO 6" (DN150MM)	M	84,00
2.5.3	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN	8,00
2.5.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO (MATERIAL LAVADO E SELECIONADO) 1 A 4MM	M³	8,46
2.5.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE FILTRO EM PVC GEOMECÂNICO 6"	M	36,00
2.5.6	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO ARTESIANO ATÉ 120M - INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00
2.5.7	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	24,00
2.5.8	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA	M	40,00
2.5.9	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E MICROBACTERIOLOGICA DA ÁGUA	UN	1,00
2.5.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	2,85
2.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,00
2.5.12	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,23
<b>2.6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
2.6.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	15,00
<b>3.0</b>	<b>Construção do Abrigo para Poço Tubular Profundo de 120MØ = 6"</b>		
<b>3.1</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,22
3.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,09
3.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	1,21
3.1.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	2,10

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
 (00000) 00000 00000 00000 00000 00000

**SEMED**  
 Secretaria Municipal  
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

3.1.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	2,10
<b>3.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,00
<b>3.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 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 MANUAL. AF_06/2014	m²	2,88
<b>3.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
3.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	5,76
3.4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	5,76
<b>3.5</b>	<b>PISOS</b>		
3.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	3,60
<b>3.6</b>	<b>CERCAS E PROTEÇÕES</b>		
3.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	m²	1,32
<b>3.7</b>	<b>PINTURA</b>		
3.7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5,76
3.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,76
3.7.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	2,88
3.7.4	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m²	2,88
<b>3.8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
3.8.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	6,58
<b>4.0</b>	<b>Fornecimento e Instalação de Reservatório Metálico Elevado 10,00m</b>		
<b>4.1</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>		
4.1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	9,00
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,00
4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,59
4.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	12,00

Avenida Mário Ypiranga, 2549 Parque Dez de Novembro  
 CEP: 69.050-030 T. (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
 www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
 Secretaria Municipal  
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
CNPJ: 04.312.674/0001-82

4.1.5	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	1,83
4.1.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1,83
<b>4.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
4.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	12,00
4.2.2	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,18
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	3,80
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,70
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00
4.2.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,31
4.2.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,31
<b>4.3</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>		
4.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
4.3.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4.3.3	ENTRADA DE ENERGIA EM CAIXA DE CHAPA DE AÇO, COM POTÊNCIA DE 5 A 10KW	UN	1,00
4.3.4	QUADRO DE COMANDO PARA ELETROBOMBA 3CV	UN	1,00
4.3.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
4.3.6	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO COM RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00
4.3.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
<b>4.4</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		
4.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00

Au. Mario Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falasemed@semed.manaus.am.gov.br  
www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
Secretaria Municipal  
de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

4.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
4.4.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
4.4.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
4.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.8	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
4.4.9	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
4.4.12	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD 90° ÁGUA FRIA 32X25MM	UN	1,00
4.4.13	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40MMX11/4	UN	2,00
4.4.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
4.4.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,18
4.4.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	11,63
4.4.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	10,44
4.4.18	ADAPTADOR DE PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 11/2"	UN	2,00
4.4.19	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 32MMX3/4"	UN	6,00
<b>4.5</b>	<b>PARA - RAIOS</b>		
4.5.1	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00

Au. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
 www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
 Secretaria Municipal  
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas







**SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
 Departamento de Engenharia e Transportes – DET  
 CNPJ: 04.312.674/0001-82

<b>4.6</b>	<b>PINTURA</b>		
4.6.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	m²	53,28
<b>4.7</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>		
4.7.1	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE 10.000 LITROS (10M³) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

*Wonderney Rosas de Figueiredo*  
**FISCAL**  
 WONDERNEY ROSAS DE FIGUEIREDO  
 Engº Civil – 14166-D/AM  
 CPF: 745.645.102-82  
 Fiscal Contrato nº 024/2020  
 Portaria 0493/2020 – SEMED/GS

**SEM EFEITO**  
**REC**  
*Roberto Barcelos Buchdidi*  
**ROBERTO BARCELOS BUCHDIDI**  
 Engenheiro Civil – CREA 19061 – AM  
 CPF: 904.987.712-53  
 Diretor do Depto. de Engenharia e Transporte  
 Decreto de 09.01.2020  
 SEMED

Manaus AM, em 29 de Dezembro de 2020.



Av. Mário Ypiranga, 2549, Parque Dez de Novembro  
 CEP: 69.050-030 T: (92) 3632-2054 / 3632-2457

falesemed@semed.manaus.am.gov.br  
 www.semed.manaus.am.gov.br

**SEMED**  
 Secretaria Municipal  
 de Educação

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972705/2021, emitida em 25/02/2021



Certidão nº 972705/2021

25/02/2021, 15:16

Chave de Impressão: D0w8D

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/02/2021 e contém 32 folhas





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

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

**CREA-AM**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**915938/2014**

Nº anterior: 3392014  
Atividade em andamento

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.

Profissional: **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA**  
Registro: **9223/03 AM** RNP: **0401108414**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **364882013** Tipo de ART: ART Registrada em: 23/12/2013  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **DIEGO DE S ANDRADE-ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ** CPF/CNPJ: **04.532.057/0001-92**  
Endereço do contratante: RUA SENADOR ALVARO MAIA Nº: S/N  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: SANTO ANTONIO DO ICA UF: AM CEP: 69.080-000  
Contrato: 0420130036488 Celebrado em: 09/12/2013  
Valor do contrato: R\$ 509.234,68 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: COMUNIDADE LAGO GRANDE Nº: S/N  
Complemento: Bairro: CEP: 69.080-000  
Cidade: SANTO ANTONIO DO ICA UF: AM  
Data de início: 16/12/2013 Situação: atividade em andamento  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ** CPF/CNPJ: **04.532.057/0001-92**  
Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 509234.68 R\$;**

**Observações**

CONTRATO Nº 056/2013, ITEM 01 TENDO COMO OBJETO A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTUÁRIO PROJETO FNDE LOCALIZADA NA COMUNIDADE LAGO GRANDE, MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO IÇÁ-AM.  
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE  
Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Número da ART: **122262014** Tipo de ART: ART Registrada em: 07/05/2014  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **DIEGO DE S ANDRADE-ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ** CPF/CNPJ: **04.532.057/0001-92**  
Endereço do contratante: RUA SENADOR ALVARO MAIA Nº: S/N  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: SANTO ANTONIO DO ICA UF: AM CEP: 69.080-000  
Contrato: 0420140012226 Celebrado em: 06/05/2014  
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: COMUNIDADE LAGO GRANDE Nº: S/N  
Complemento: Bairro: CEP: 69.080-000  
Cidade: SANTO ANTONIO DO ICA UF: AM  
Data de início: 07/05/2014 Situação: atividade em andamento  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ** CPF/CNPJ: **04.532.057/0001-92**  
Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 200 - OUTRO 0 UN;**

**Observações**

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 056/2013

OBJETO: ALTERAR A CLÁUSULA SEXTA DO CONTRATO Nº 056/2013, PRORROGANDO OS PRAZOS DE EXECUÇÃO POR MAIS 05 ( CINCO ) MESES E O DE VIGÊNCIA POR MAIS 07 ( SETE ) MESES A CONTAR DO DIA 09 DE MAIO DE 2014.

DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO: 06/05/2014  
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE  
Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)  
Especificação: Termo Aditivo de Prazo







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973**

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

**CREA-AM**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**915938/2014**

Nº anterior: 3392014  
Atividade em andamento

\_\_\_\_ Informações Complementares \_\_\_\_

**Certidão de Acervo Técnico nº 915938/2014**

**08/05/2014, 16:09**

**6B0B4**

Conforme atestado (parcial) anexo (08 páginas, emitido em 24/04/2014), para os serviços efetivamente executados e compreendidos no período de 09/12/2013 até 24/04/2014, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG.CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUA-SE, pois, atividade da Eng. Elétrica (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA), salvo como apoio civil, por ser fora das atribuições do profissional. 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:  
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 6B0B4





## Certidão de Acervo Técnico

No. 339/2014

**Nome:** FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA  
**No. CREA:** 9223-D/AM  
**Modalidade(s):** ENGENHEIRO CIVIL  
**Endereço:** RUA MADEIRA N.01 520, ADRIANÓPOLIS  
ADRIANÓPOLIS - MANAUS/AM  
**Atribuições:** ART. 7º DA RES. 218/73 DO CONFEA.

**Certificamos,** para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

**1. Referente a ART No. 36488/2013 de 23/12/2013**

**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ  
**Empresa Contratada:** DIEGO DE S ANDRADE-ME  
**Local Obra/Serviço:** COMUNIDADE LAGO GRANDE, S/N,  
- SANTO ANTONIO DO ICA/AM

**Valor Obra/Serviço:** R\$ 509.234,68

CONTRATO N° 056/2013, ITEM 01TENDO COMO OBJETO A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTUÁRIO PROJETO FNDE LOCALIZADA NA COMUNIDADE LAGO GRANDE, MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO IÇA-AM.  
INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE  
**Atividade:** CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

**2. Referente a ART No. 12226/2014 de 07/05/2014**

**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ  
**Empresa Contratada:** DIEGO DE S ANDRADE-ME  
**Local Obra/Serviço:** COMUNIDADE LAGO GRANDE, S/N,  
- SANTO ANTONIO DO ICA/AM

**Valor Obra/Serviço:** R\$ 0,00

**Vinculada a ART No. 36488/2013 de 16/12/2013**

**PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 056/2013**

**OBJETO:** ALTERAR A CLÁUSULA SEXTA DO CONTRATO N° 056/2013, PRORROGANDO OS PRAZOS DE EXECUÇÃO POR MAIS 05 ( CINCO ) MESES E 0 DE VIGÊNCIA POR MAIS 07 ( SETE ) MESES A CONTAR DO DIA 09 DE MAIO DE 2014.

**DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO:** 06/05/2014

**INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE**

**Atividade:** Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)


**Especificação:** Termo Aditivo de Prazo

**Histórico:** Conforme atestado (parcial) anexo (08 páginas, emitido em 24/04/2014), para os serviços efetivamente executados e compreendidos no período de 09/12/2013 até 24/04/2014, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG.CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUA-SE, pois, atividade da Eng. Elétrica (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA), salvo como apoio civil, por ser fora das atribuições do profissional. 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.

Manaus, 08 de maio de 2014

ENGENHEIRO AMBIENTAL FRANCISCO PAULO ALMEIDA DA ROCHA  
VICE-PRESIDENTE

**CONFEA**  **CREA-AM**  
Conselho Nacional de Engenharia e Arquitetura  
Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura

  
Eng. Cív. Anna Isabell E. Oliveira  
CREA - 6030 D/AM-PR / Matr. 331196 CREA-AM  
Assessora Técnica





ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n – Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: prefsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PROVISÓRIO

Atestamos que a EMPRESA COMSERVAM – COMÉRCIO & SERVIÇO DA AMAZÔNIO (DIEGO DE S. ANDRADE – ME), tendo como Responsável Técnico o **ENGENHEIRO CIVIL FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA**, portador da RG 0879921-0, C.P.F.: 014.301.797-75, registrado no CREA sob o registro nº 9223-D/AM, Residente na Rua Elídio Lopes, 227 – Japiim, Manaus – AM, pela obra de **CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO – PROJETO FNDE**, localizada na Zona Rural – Comunidade Lago Grande, Santo Antônio do Içá, com todos os serviços executado:

Início da Obra: 09/12/2013

Término: 08/05/2014



ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>		
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m <sup>2</sup>	12
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m <sup>2</sup>	3
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m <sup>2</sup>	861,56
1.4	Instalações provisórias de esgoto	unid.	1
1.5	Instalações provisórias de energia	unid.	1
1.6	Instalações provisórias de água	unid.	1
<b>2</b>	<b>Movimento de Terra</b>		
2.1	Escavação manual solo 1a. Cat. Prof. até 1.50m	m <sup>3</sup>	54
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat c/ aquisição	m <sup>3</sup>	295
2.3	Reaterro c/compactação manual s/ controle, material da vala	m <sup>3</sup>	37,4
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m <sup>3</sup>	15
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10 km	m <sup>3</sup>	15
<b>3</b>	<b>Infraestrutura</b>		
3.1	Sapatas		
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m <sup>2</sup>	15
3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp=12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	26,6
3.1.3	Concreto armado fck 25MPa, usinado, inclusive lançamento	m <sup>3</sup>	6,3
3.2	Vigas Baldrame		

AF

CB





ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n – Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: prefsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp=12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	260,6
3.2.2	Concreto armado fck 25MPa, usinado, inclusive lançamento	m <sup>3</sup>	34,3
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m <sup>2</sup>	72
<b>4</b>	<b>Movimento de Terra</b>		
4.1	PILARES		
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	185,5
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m <sup>3</sup>	18
4.2	VIGAS		
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	110
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m <sup>3</sup>	7,5
4.3	LAJE PREMOLDADA		
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm). inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m <sup>2</sup>	88,6
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	331
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	183
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	28
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	6
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (imento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	148,1
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>		
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m <sup>2</sup>	1114
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m <sup>2</sup>	1114
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	2
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	1
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	unid.	4

AP

CB





ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**

Rua Álvaro Maia, s/n - Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: pefsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	unid.	2
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m <sup>2</sup>	960,1
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m <sup>2</sup>	409,1
8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/paredes	m <sup>2</sup>	551
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	328
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	81,1
<b>9</b>	<b>PISOS</b>		
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m <sup>3</sup>	633,2
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m <sup>2</sup>	633,2
9.3	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m <sup>2</sup>	195,4
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	62,5
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>		
10.1	Aplicação de selador acrílico	m <sup>2</sup>	847,2
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m <sup>2</sup>	88,6
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m <sup>2</sup>	1114
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m <sup>2</sup>	1114
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	847,2
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m <sup>2</sup>	480
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamen	m <sup>2</sup>	476
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		

AF

OP



ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n – Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: pefsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



11.1	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2""	unid.	4
11.2	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	unid.	12
11.3	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1""	unid.	4
11.4	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	unid.	4
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	unid.	2
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	unid.	2
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	unid.	1
11.8	Engate flexível plástico	unid.	10
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	unid.	3
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	unid.	2
11.11	Joelho 90º soldável 25 mm	unid.	11
11.12	Joelho 90º soldável 32 mm	unid.	6
11.13	Joelho 90º soldável 50 mm	unid.	8
11.14	"Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2""	unid.	2
11.15	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	unid.	4
11.16	"Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2""	unid.	16
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	unid.	4
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	unid.	2
11.19	Luva soldável 32 mm	unid.	4
11.20	"Luva soldável com rosca - 3/4""	unid.	8
11.21	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (1""")"	unid.	2
11.22	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2""")"	unid.	2
11.23	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2""")"	unid.	2
11.24	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4""")"	unid.	2
11.25	"Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4""")"	unid.	8
11.26	Tê 90º soldável - 25 mm	unid.	5
11.27	Tê 90º soldável - 40 mm	unid.	8
11.28	Tê 90º soldável - 50 mm	unid.	4
11.29	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	unid.	4
11.30	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	unid.	2
11.31	"Torneira cromada para lavatório 1/2""	unid.	8
11.32	"Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 3/4""	unid.	1
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38

AP

CB





ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n - Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: pefsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36
11.38	União soldável - 20 mm	m	6
11.39	União soldável - 50 mm	unid.	2
11.40	Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	unid.	2
11.41	Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	unid.	4
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	unid.	5
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	unid.	4
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	unid.	6
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	unid.	4
12.5	Curva 90º curta - 40 mm	unid.	14
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	unid.	1
12.7	Joelho 45º - 40 mm	unid.	3
12.8	Joelho 45º - 50 mm	unid.	6
12.9	Joelho 90º - 100 mm	unid.	7
12.10	"Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2""	unid.	10
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	unid.	5
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	unid.	6
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	unid.	8
12.14	"Sifão de copo para pia e lavatório 1"" - 1.1/2""	unid.	9
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	unid.	1
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	unid.	1
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17
12.21	"Válvula para lavatório e tamque 1""	unid.	9
<b>13</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	m	72
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20
13.3	Joelho PVC 90º d=150 mm - tubulação pluvial	m	4
13.4	"Ralo hemisférico tipo ""abacaxi"" com tela de aço com funil de saída cônico"	unid.	4

AP

CP



ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n - Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: pefsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>		
14.1	"Condutele em alumínio tipo T de 3/4\"", inclusive acessórios"	unid.	5
14.2	"Condutele em alumínio tipo L de 3/4\"", inclusive acessórios"	unid.	5
14.3	"Condutele em alumínio tipo TA de 3/4\"", inclusive acessórios"	unid.	4
14.4	"Condutele em alumínio tipo XA de 3/4\"", inclusive acessórios"	unid.	1
14.5	"Caixa de PVC 4x2\"", inclusive espelho"	unid.	16
14.6	"Caixa PVC octogonal 4x4\""	unid.	7
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm <sup>2</sup>	m	190
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm <sup>2</sup>	m	820
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm <sup>2</sup>	m	14
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm <sup>2</sup>	m	41
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	unid.	2
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	unid.	1
14.13	Interruptor 1 tecla simples	unid.	7
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	unid.	5
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	unid.	5
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	unid.	8
14.17	Disjuntor termomagnético triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	unid.	2
14.18	Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	unid.	1

AF

CPB





ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n - Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: pefsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	unid.	1
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	unid.	1
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntore	unid.	1
14.22	"Eletroduto de pvc rígido roscável, 1""", inclusive curvas"	m	22
14.23	"Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4""", inclusive curvas"	m	32
14.24	"Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2""", inclusive curvas"	m	22
14.25	"Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4"" - inclusive braçadeiras"	m	86
14.26	"Eletroduto de ferro galvanizado d= 1"" - inclusive braçadeiras"	m	17
14.27	"Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2"" - inclusive braçadeiras"	m	34
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	unid.	6
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampada	unid.	1
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	unid.	15
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	unid.	5
15.2	"Conector de bronze para haste 5/8"""	unid.	12
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	unid.	24
15.4	"Haste tipo Cooperweld 5/8"" - 3m"	unid.	5
15.5	Tubo PVC 40 mm	unid.	18
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	unid.	5
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
16.1	"Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2""", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"""	m <sup>2</sup>	147
16.2	"Portão em tubo de ferro galvanizado 2"" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2""", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura"	unid.	4

AP

Ben



ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n - Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: prefsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,8
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,8
16.5	"Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	unid.	2
16.6	"Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	unid.	8
16.7	Espelho plano 4mm	m <sup>2</sup>	4,5
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	Cj	1
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	Cj	1
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	Cj	1
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,9
16.12	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	861,56



Santo Antônio do Içá, 24/04/2014.

*Cristiane Batista da Silva*  
**Cristiane Batista da Silva**  
Engenheira Fiscal  
CREA 7856-D/AM

*Abraão Magalhães Lasmar*  
**Abraão Magalhães Lasmar**  
Prefeito  
CPF: 218.934.622-34

**CARTÓRIO RABELO - 1º OFÍCIO DE NOTAS DE MANAUS - Antonino Rabelo (Tabelião)**  
Matriz - Av. Djalma Batista, 327 - (51) 3234-3335 (Sup. - Sr. Edson Roberto, 647 - (51) 3232-8484 - www.cartoriobabelo.com.br)  
**SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM**  
Reconheço e dou fé por semelhança e cópia de  
**ABRAÃO MAGALHÃES LASMAR**  
Selo: AV307747-78 - Data: 07/05/2014 18:11:18 - Cod: 092  
DISCREVENIENTE AUTORIZADA CANAUA/PAZ/2014 E CORRÊA  
FUNETJ: 0,27 FUNDPAM: 0,13 FUNDORGE: 0,03 ISS: R\$ 0,13 FARPAM: 0,16  
Cód. de validade: 050A-51E4-5E87-012F - www.fundpam.com.br





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-AM**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**915960/2014**

Nº anterior: 3382014  
 Atividade em andamento

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

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 **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA**  
 Registro: **0401108414AM** RNP: **0401108414**  
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **364892013** Tipo de ART: ART Registrada em: 23/12/2013  
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **DIEGO DE S ANDRADE-ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ** CPF/CNPJ: **04.532.057/0001-92**  
 Endereço do contratante: RUA SENADOR ALVARO MAIA Nº: S/N  
 Complemento: Bairro: CENTRO  
 Cidade: SANTO ANTONIO DO ICA UF: AM CEP: 69.080-000  
 Contrato: 0420130036489 Celebrado em: 09/12/2013  
 Valor do contrato: R\$ 509.234,68 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica  
 Ação institucional: Outros  
 Endereço da obra/serviço: ZONA URBANA Nº: S/N  
 Complemento: Bairro: VILA PRESIDENTE VARGAS  
 Cidade: SANTO ANTONIO DO ICA UF: AM CEP: 69.080-000  
 Data de início: 16/12/2013 Situação: atividade em andamento  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ CPF/CNPJ: 04.532.057/0001-92  
 Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 509234.68 R\$;**

**Observações**

CONTRATO Nº 056/2013- ITEM 02, TENDO COMO OBJETO A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTUÁRIO PROJETO FNDE LOCALIZADA NA VILA PRESIDENTE VARGAS, MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO IÇÁ-AM.  
 INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE  
 Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Número da ART: **122252014** Tipo de ART: ART Registrada em: 07/05/2014  
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **DIEGO DE S ANDRADE-ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ** CPF/CNPJ: **04.532.057/0001-92**  
 Endereço do contratante: RUA SENADOR ALVARO MAIA Nº: S/N  
 Complemento: Bairro: CENTRO  
 Cidade: SANTO ANTONIO DO ICA UF: AM CEP: 69.080-000  
 Contrato: 0420140012225 Celebrado em: 06/05/2014  
 Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica  
 Ação institucional: Outros  
 Endereço da obra/serviço: ZONA URBANA Nº: S/N  
 Complemento: Bairro: VILA PRESIDENTE VARGAS  
 Cidade: SANTO ANTONIO DO ICA UF: AM CEP: 69.000-000  
 Data de início: 07/05/2014 Situação: atividade em andamento  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ CPF/CNPJ: 04.532.057/0001-92  
 Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 200 - OUTRO 0 UN;**

**Observações**

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 056/2013

OBJETO: ALTERAR A CLÁUSULA SEXTA DO CONTRATO Nº 056/2013, PRORROGANDO OS PRAZOS DE EXECUÇÃO POR MAIS 05 ( CINCO ) MESES E O DE VIGÊNCIA POR MAIS 07 ( SETE ) MESES A CONTAR DO DIA 09 DE MAIO DE 2014.

DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO: 06/05/2014  
 INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE  
 Atividade: Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)  
 Especificação: Termo Aditivo de Prazo





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**915960/2014**

Nº anterior: 3382014  
Atividade em andamento

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

\_\_\_\_ Informações Complementares \_\_\_\_

**Certidão de Acervo Técnico nº 915960/2014****08/05/2014, 16:03****1ZC3d**

Conforme atestado (parcial) anexo (08 páginas, emitido em 24/04/2014), para os serviços efetivamente executados e compreendidos no período de 09/12/2013 até 24/04/2014, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG.CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUA-SE, pois, atividade da Eng. Elétrica (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA), salvo como apoio civil, por ser fora das atribuições do profissional. 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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:  
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 1ZC3d







## Certidão de Acervo Técnico

No. 338/2014

**Nome:** FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA  
**No. CREA:** 9223-D/AM  
**Modalidade(s):** ENGENHEIRO CIVIL  
**Endereço:** RUA MADEIRA N.01 520, ADRIANOPÓLIS  
ADRIANOPOLIS - MANAUS/AM  
**Atribuições:** ART. 7º DA RES. 218/73 DO CONFEA.

**Certificamos**, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

**1. Referente** a ART No. 36489/2013 de 23/12/2013  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ  
**Empresa Contratada:** DIEGO DE S ANDRADE-ME  
**Local Obra/Serviço:** ZONA URBANA, S/N, VILA PRESIDENTE VARGAS  
- SANTO ANTONIO DO ICA/AM  
**Valor Obra/Serviço:** R\$ 509.234,68  
**CONTRATO N° 056/2013- ITEM 02, TENDO COMO OBJETO A CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTUÁRIO PROJETO FNDE LOCALIZADA NA VILA PRESIDENTE VARGAS, MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO IÇA-AM.**  
**INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE**  
**Atividade:** CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

**2. Referente** a ART No. 12225/2014 de 07/05/2014  
**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ  
**Empresa Contratada:** DIEGO DE S ANDRADE-ME  
**Local Obra/Serviço:** ZONA URBANA, S/N, VILA PRESIDENTE VARGAS  
- SANTO ANTONIO DO ICA/AM  
**Valor Obra/Serviço:** R\$ 0,00  
**Vinculada a ART No. 36489/2013 de 16/12/2013**  
**PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 056/2013**

**OBJETO:** ALTERAR A CLÁUSULA SEXTA DO CONTRATO N° 056/2013, PRORROGANDO OS PRAZOS DE EXECUÇÃO POR MAIS 05 ( CINCO ) MESES E 0 DE VIGÊNCIA POR MAIS 07 ( SETE ) MESES A CONTAR DO DIA 09 DE MAIO DE 2014.

**DATA DE ASSINATURA DO ADITIVO:** 06/05/2014  
**INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE**  
**Atividade:** Especial (laudo, avaliação, relatório, vinculação, retificação, aditivo, etc.)  
**Especificação:** Termo Aditivo de Prazo

**Histórico:** Conforme atestado (parcial) anexo (08 páginas, emitido em 24/04/2014), para os serviços efetivamente executados e compreendidos no período de 09/12/2013 até 24/04/2014, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG.CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUA-SE, pois, atividade da Eng. Elétrica (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA), salvo como apoio civil, por ser fora das atribuições do profissional. 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.

Manaus, 08 de maio de 2014

  
ENGENHEIRO AMBIENTAL FRANCISCO PAULO ALMEIDA DA ROCHA  
VICE-PRESIDENTE



  
Eng. Civ. Anna Isabel E. Oliveira  
CREA - 6030 CHAM-RR / Mat. 331/98 CREA-AM  
Assessora Técnica



ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n - Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: prefsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PROVISÓRIO

Atestamos que a EMPRESA COMSERVAM – COMÉRCIO & SERVIÇO DA AMAZÔNIO (DIEGO DE S. ANDRADE – ME), tendo como Responsável Técnico o **ENGENHEIRO CIVIL FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA**, portador da RG 0879921-0. C.P.F.: 014.301.797-75, registrado no CREA sob o registro nº 9223-D/AM, Residente na Rua Elídio Lopes, 227 – Japiim, Manaus – AM, pela obra de **CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIÁRIO – PROJETO FNDE**, localizada na Zona Urbana – Bairro Vila Presidente Vargas, Santo Antônio do Içá, com todos os serviços executado:

Início da Obra: 09/12/2013

Término: 08/05/2014



ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>		
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m <sup>2</sup>	12
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m <sup>2</sup>	3
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m <sup>2</sup>	861,56
1.4	Instalações provisórias de esgoto	unid.	1
1.5	Instalações provisórias de energia	unid.	1
1.6	Instalações provisórias de água	unid.	1
<b>2</b>	<b>Movimento de Terra</b>		
2.1	Escavação manual solo 1a. Cat. Prof. até 1.50m	m <sup>3</sup>	54
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat c/ aquisição	m <sup>3</sup>	295
2.3	Reaterro c/compactação manual s/ controle, material da vala	m <sup>3</sup>	37,4
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m <sup>3</sup>	15
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10 km	m <sup>3</sup>	15
<b>3</b>	<b>Infraestrutura</b>		
3.1	Sapatas		
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m <sup>2</sup>	15
3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp=12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	26,6
3.1.3	Concreto armado fck 25MPa, usinado, inclusive lançamento	m <sup>3</sup>	6,3
3.2	Vigas Baldrame		

AP

CB





ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n - Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: prefsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp=12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	260,6
3.2.2	Concreto armado fck 25MPa, usinado, inclusive lançamento	m <sup>3</sup>	34,3
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m <sup>2</sup>	72
4	<b>Movimento de Terra</b>		
4.1	PILARES		
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	185,5
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m <sup>3</sup>	18
4.2	VIGAS		
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	m <sup>2</sup>	110
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m <sup>3</sup>	7,5
4.3	LAJE PREMOLDADA		
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m <sup>2</sup>	88,6
5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	331
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	183
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m <sup>2</sup>	28
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	6
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m <sup>2</sup>	148,1
6	<b>COBERTURA</b>		
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m <sup>2</sup>	1114
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m <sup>2</sup>	1114
7	<b>ESQUADRIAS</b>		
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	2
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	unid.	1
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	unid.	4

AP

CPB





ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Mala, s/n - Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: prefsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	unid.	2
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m <sup>2</sup>	960,1
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m <sup>2</sup>	409,1
8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/paredes	m <sup>2</sup>	551
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	328
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	81,1
<b>9</b>	<b>PISOS</b>		
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m <sup>2</sup>	633,2
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m <sup>2</sup>	633,2
9.3	Piso em concreto simples desempolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m <sup>2</sup>	195,4
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	62,5
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>		
10.1	Aplicação de selador acrílico	m <sup>2</sup>	847,2
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	360
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m <sup>2</sup>	88,6
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m <sup>2</sup>	1114
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m <sup>2</sup>	1114
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m <sup>2</sup>	847,2
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m <sup>2</sup>	480
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamen	m <sup>2</sup>	476
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		

AP

EB





ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n - Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: repsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



11.1	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2""	unid.	4
11.2	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	unid.	12
11.3	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1""	unid.	4
11.4	"Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	unid.	4
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	unid.	2
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	unid.	2
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	unid.	1
11.8	Engate flexível plástico	unid.	10
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	unid.	3
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	unid.	2
11.11	Joelho 90º soldável 25 mm	unid.	11
11.12	Joelho 90º soldável 32 mm	unid.	6
11.13	Joelho 90º soldável 50 mm	unid.	8
11.14	"Joelho 90º soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2""	unid.	2
11.15	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	unid.	4
11.16	"Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2""	unid.	16
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	unid.	4
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	unid.	2
11.19	Luva soldável 32 mm	unid.	4
11.20	"Luva soldável com rosca - 3/4""	unid.	8
11.21	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (1""")"	unid.	2
11.22	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2""")"	unid.	2
11.23	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2""")"	unid.	2
11.24	"Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4""")"	unid.	2
11.25	"Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4""")"	unid.	8
11.26	Tê 90º soldável - 25 mm	unid.	5
11.27	Tê 90º soldável - 40 mm	unid.	8
11.28	Tê 90º soldável - 50 mm	unid.	4
11.29	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	unid.	4
11.30	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	unid.	2
11.31	"Torneira cromada para lavatório 1/2""	unid.	8
11.32	"Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4""	unid.	1
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38

AP

BenB



ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n - Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: repsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36
11.38	União soldável - 20 mm	m	6
11.39	União soldável - 50 mm	unid.	2
11.40	Vaso sanitario para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	unid.	2
11.41	Vaso sanitario sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	unid.	4
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	unid.	5
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	unid.	4
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	unid.	6
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	unid.	4
12.5	Curva 90º curta - 40 mm	unid.	14
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	unid.	1
12.7	Joelho 45º - 40 mm	unid.	3
12.8	Joelho 45º - 50 mm	unid.	6
12.9	Joelho 90º - 100 mm	unid.	7
12.10	"Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2""	unid.	10
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	unid.	5
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	unid.	6
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	unid.	8
12.14	"Sifão de copo para pia e lavatório 1"" - 1.1/2""	unid.	9
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	unid.	1
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	unid.	1
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	3
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	35
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	20
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	17
12.21	"Válvula para lavatório e tamque 1""	unid.	9
<b>13</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	m	72
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20
13.3	Joelho PVC 90º d=150 mm - tubulação pluvial	m	4
13.4	"Ralo hemisférico tipo ""abacaxi"" com tela de aço com funil de saída cônico"	unid.	4

AP

OP





ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n – Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: repsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220</b>		
14.1	"Condutele em alumínio tipo T de 3/4""", inclusive acessórios"	unid.	5
14.2	"Condutele em alumínio tipo L de 3/4""", inclusive acessórios"	unid.	5
14.3	"Condutele em alumínio tipo TA de 3/4""", inclusive acessórios"	unid.	4
14.4	"Condutele em alumínio tipo XA de 3/4""", inclusive acessórios"	unid.	1
14.5	"Caixa de PVC 4x2""", inclusive espelho"	unid.	16
14.6	"Caixa PVC octogonal 4x4"""	unid.	7
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm <sup>2</sup>	m	190
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm <sup>2</sup>	m	820
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm <sup>2</sup>	m	14
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm <sup>2</sup>	m	41
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	unid.	2
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	unid.	1
14.13	Interruptor 1 tecla simples	unid.	7
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	unid.	5
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	unid.	5
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	unid.	8
14.17	Disjuntor termomagnético triopolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	unid.	2
14.18	Disjuntor termomagnético triopolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	unid.	1

AF

CirB



ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n - Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: pepsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	unid.	1
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	unid.	1
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntore	unid.	1
14.22	"Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas"	m	22
14.23	"Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas"	m	32
14.24	"Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas"	m	22
14.25	"Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braçadeiras"	m	86
14.26	"Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braçadeiras"	m	17
14.27	"Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braçadeiras"	m	34
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas	unid.	6
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletronico e lampada	unid.	1
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	unid.	15
<b>15</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	unid.	5
15.2	"Conector de bronze para haste 5/8"	unid.	12
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup>	unid.	24
15.4	"Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m"	unid.	5
15.5	Tubo PVC 40 mm	unid.	18
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	unid.	5
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
16.1	"Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m <sup>2</sup>	147
16.2	"Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura"	unid.	4

AP

CEB





ESTADO DO AMAZONAS  
**PREFEITURA DE SANTO ANTONIO DO IÇÁ**  
Rua Álvaro Maia, s/n - Centro.  
CEP: 69.680-000 - Santo Antônio do Içá/AM  
Telefone/FAX Prefeitura: (97) 3461-1273  
Telefone/FAX Representação: (97) 3461-1273  
E-mail Prefeitura: prefsai.am@gmail.com  
E-mail Representação: repsai.am@gmail.com



16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,8
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,8
16.5	"Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	unid.	2
16.6	"Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (hacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	unid.	8
16.7	Espelho plano 4mm	m <sup>2</sup>	4,5
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	Cj	1
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	Cj	1
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	Cj	1
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,9
16.12	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	861,56



Santo Antônio do Içá, 24/04/2014.

*Cristiane Batista da Silva*  
**Cristiane Batista da Silva**  
Engenheira Fiscal  
CREA 7856-D/AM



*Abraão Magalhães Lasmar*  
**Abraão Magalhães Lasmar**  
Prefeito  
CPF: 218.934.622-34

**CARTÓRIO RABELO - 1º OFÍCIO DE NOTAS DE MANAUS - Antonino Rabelo (Tabelião)**  
Mant. - Av. Osma Dantas, 327 - (02) 3234-3335 - Fone - Av. Edgardo Ribeiro, 447 - (02) 3232-8494 - www.cartoriomabelo.com.br

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM  
Reconhecimento e cópia por semelhança a firma de  
**ABRAÃO MAGALHÃES LASMAR**  
Selo: AV307735-89 - Data: 24/04/2014 - 15:08:13 Cod: 092  
E-CREVENTE AUTORIZADA: ANTONIO GABRIELA B. CORRÊA  
FUNETJ: 3,27 FUNOPAM: 0,15 FUNGISE: 0,08 ISS: R\$ 0,13 FARPAM: 0,16  
Cód. de validação: 5509-75F6-0400-840C - www.seloem.com.br

*Abraão Magalhães Lasmar*  
**Abraão Magalhães Lasmar**  
Escritório  
Manaus-AM



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

**CREA-AM**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**976325/2021**

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

Atividade concluída

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

Profissional: **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA**  
 Registro: **0401108414AM** RNP: **0401108414**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AM20210255018** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **05/05/2021** Baixada em: **05/05/2021**  
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI**

Contratante: **SERVICO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL** CPF/CNPJ: **03.965.450/0001-07**  
 Endereço do contratante: Nº:  
 Complemento: Bairro:  
 Cidade: UF: CEP:  
 Contrato: **PEDIDO DE COMPRA Nº014215** Celebrado em: **28/12/2020**  
 Valor do contrato: **R\$ 141.514,69** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação institucional: **Outros**  
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DARCY VARGAS** Nº: **288**  
 Complemento: **SENAC - CIN** Bairro: **CHAPADA**  
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69050020**  
 Data de início: **29/12/2020** Conclusão efetiva: **01/03/2021**  
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
 Proprietário: **SERVICO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL** CPF/CNPJ: **03.965.450/0001-07**  
 Atividade Técnica: **3 - CONDUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 231.12 metro quadrado;**

#### Observações

1-SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS;2 REFORMA DO TELHADO 01;3 REFORMA DO TELHADO 02;4 COBERTURA GERAL DO PRÉDIO;5 RESERVATÓRIOS; 6 ELETROCALHAS;7 SERVIÇOS FINAIS. PEDIDO DE COMPRA Nº014215

#### Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (03 páginas, emitido em 05/03/2021), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O representante da contratante que subscreve o Atestado, Eng. Civ. EUDLES DE SOUZA MATOS, CPF Nº 508.162.502-78, RNP Nº 040948183-1; 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 3 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 976325/2021**  
**05/05/2021, 16:46**  
**D0Y5a**

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: D0Y5a







SERVIÇO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL  
CNPJ: 03.965.450/0001-07

## ATESTADO DE CAPACIDADE

CNPJ: 13.676.569/0001-13

ORDEM DE COMPRA Nº: 014215

OBJETO: Adequações dos Telhados, Reservatórios e Eletrocalhas

LOCAL: localizada na Unidade do CIN, Av. Darcy Vargas, Bairro Chapada, Manaus/AM

VALOR GLOBAL: 141.514,69 (Cento e quarenta e um mil, quinhentos e quatorze reais e sessenta e nove centavos)

PRAZO DA OBRA: 60 (Sessenta) DIAS CORRIDOS

INÍCIO e TÉRMINO do PRAZO GLOBAL: 29/12/2020 à 01/03/2021

ART Nº: AM20210241110

Atestamos, para fins de Capacidade Técnica que a Empresa **PREDIALCONSTRUÇÕES EIRELI**, CNPJ nº **13.676.569/0001-13**, executou para o **SENAC- SERVIÇO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL**, a Obra do Objeto acima, tendo como Responsável Técnico pela Obra o **Eng.º Civil, Srº Francisco Luiz Queiros de Souza**, RNP: 0401108414, CREA- 9223-D/AM, Conforme a discriminação dos serviços abaixo:

### Escopo dos Serviços: Adequações dos telhados, reservatórios e eletrocalhas SENAC-AM/Seção de Obras - Departamento Regional do Amazonas

Item	Descrição	Unidade	Quant.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
1.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	2
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	2
1.3	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Mês	2
1.4	ELETRICISTA	dias	7
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL (incluir andaime)	VB	1
1.6	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART	UND	1
1.7	ISOLAMENTO DA REDE ELÉTRICA, em frente ao prédio	VB	1
1.8	CAPACITAÇÃO DE NR 18, 35 E NR 06 PARA TODOS OS EXECUTANTES DE TRABALHO EM ALTURA E NR 10 PARA ELETRICISTA	VB	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 976325/2021, emitida em 05/05/2021



Certidão nº 976325/2021

06/05/2021, 07:02

Chave de Impressão: D0Y5a

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2021 e contém 3 folhas







**SERVIÇO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL**  
CNPJ: 03.965.450/0001-07

1.9	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA SERVIÇOS NO TELHADO 01 E 02	Dias	15
<b>2</b>	<b>REFORMA DO TELHADO 01 DA FACHADA DO PRÉDIO</b>		
2.1	SUBSTITUIR AS TELHAS METÁLICAS SEM APROVEITAMENTO	M²	35
2.2	RETIRAR O FORRO EM PVC SEM APROVEITAMENTO	M²	35
2.3	REFORÇO E REVISÃO NA ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DO FORRO	vb	1
2.4	SUBSTITUIÇÃO DA CALHA METÁLICA (chapa n° 14)	M	12
2.5	Substituição da tubulação de drenagem pluvial de 50mm para 100mm	M	4
2.6	INSTALAÇÃO DE FORRO EM PVC, INCLUSIVE RODAFORRO E ACABAMENTOS	M²	35
2.7	RECOMPOSIÇÃO DE ACABAMENTO AO REDOR DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	M²	2
2.8	REVISÃO NOS PERFIS METÁLICOS DA COBERTURA	VB	1
2.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	4
2.10	INSTALAÇÃO DE RUFO	M	20
2.11	ACABAMENTO DE VEDAÇÃO NA PLATIBANDA (com aplicação de p.u. nas linhas verticais e parte superior)	M	35
<b>3</b>	<b>REFORMA DO TELHADO 02 DA FACHADA DO PRÉDIO</b>		
3.1	SUBSTITUIR AS TELHAS METÁLICAS SEM APROVEITAMENTO	M²	54,28
3.2	RETIRAR O FORRO EM PVC SEM APROVEITAMENTO	M²	54,28
3.3	REFORÇO E REVISÃO NA ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO DO FORRO	vb	1
3.4	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL DE 100MM	M	14
3.5	INSTALAÇÃO DE FORRO EM PVC, INCLUSIVE RODAFORRO E ACABAMENTOS	M²	54,28
3.6	RECOMPOSIÇÃO DE ACABAMENTO AO REDOR DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM	M²	7
3.7	REVISÃO NOS PERFIS METÁLICOS DA COBERTURA	VB	1
3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	6
3.9	INSTALAÇÃO DE RUFO	M	27
3.10	ACABAMENTO DE VEDAÇÃO NA PLATIBANDA ( parte superior)	M	27
<b>4</b>	<b>COBERTURA GERAL DO PRÉDIO</b>		
4.1	LIMPEZA DA CALHA EM ALVENARIA	M²	132,60
4.2	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE CALHAS METÁLICA # 14	M²	132,60
4.3	SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS SANDUICHE (O MESMO MODELO DAS QUE ESTÃO INSTALADAS NO LOCAL)	M²	231,12
4.4	SUBSTITUIÇÃO DAS CUMEEIRAS	M	110,50
4.5	INSTALAÇÃO DE MANTA NA JUNÇÃO DA CUMEEIRA COM AS TELHAS (30CM)	M	220,00
4.6	REFAZER O REBOCO DO TETO DAS SALAS 204 e 205	M²	125,23
4.7	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA FERRAGEM EXPOSTA NAS LAJES DAS SALAS 204 E 205	VB	1,00
4.8	EMASSAMENTO, LIXAMENTO E PINTURA DO TETO DAS SALAS 204 E 204	M²	125,23
4.9	NIVELAMENTO DO PISO DAS SALAS	M²	3,23
4.10	PINTURA DO PISO COM TINTA EPÓXI	M²	125,23
4.11	PINTURA DAS PAREDES DAS SALAS 204 E 205	M²	138,59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 976325/2021, emitida em 05/05/2021



Certidão nº 976325/2021

06/05/2021, 07:02

Chave de Impressão: D0Y5a

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2021 e contém 3 folhas



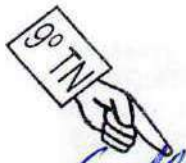




**SERVIÇO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL**  
CNPJ: 03.965.450/0001-07

5	RESERVATÓRIOS		
5.1	RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO INTERNO (com gROUT)	M²	67,47
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	67,47
5.3	RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO EXTERNO	M²	67,47
5.4	Pintura do reservatório	M²	67,47
5.5	Refazer a borda da entrada do reservatório elevado com tampa Gavanizada	vb	1,00
5.6	Demolição (abertura de vão de entrada) na cisterna do CIN e Sede	M²	2,50
6	ELETROCALHAS		
6.1	SUBSTITUIÇÃO DE ELETROCALHA DE 100X50MM POR OUTRA DE 200X50MM, com tampa	M	56,00
6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PARA LÓGICA DE 38x38, com tampa	M	87,00
6.3	ORGANIZAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS E DE LÓGICA NAS ELETROCALHAS	vb	1,00
7	SERVIÇOS FINAIS		
7.1	DESCARTE DE RESÍDUOS (CAIXA DE ENTULHO)	UND	8
7.2	LIMPEZA GERAL	VB	1

Manaus/AM, em 05 de Março de 2021.



*Eudles de Souza Matos*  
**Eudles Matos**

CPF Nº: 508.162.502-78  
Engenheiro Civil / CREA 7821-D  
RNP: 0409481831  
Engenharia e Obras – SENAC/AM



*Fabiola da Cunha Bazi*  
**Fabiola da Cunha Bazi**  
CPF Nº: 455.846.482-72  
Gerente da Divisão Administrativa  
SENAC/AM



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 976325/2021, emitida em 05/05/2021

**9º TABELA DE NOTAS**  
Escritura Autorizada  
Janaína Silva de Souza

*Fabiola da Cunha Bazi*

**Fabiola da Cunha Bazi**  
Gerente da Divisão Administrativa  
SENAC/AM

455 846 482 - 72



Certidão nº 976325/2021

06/05/2021, 07:02

Chave de Impressão: D0Y5a

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/05/2021 e contém 3 folhas





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

**CREA-AM**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**982982/2021**

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

Atividade concluída

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

Profissional: **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA**  
 Registro: **9223/03 AM** RNP: **0401108414**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AM20210255069** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **06/05/2021** Baixada em: **28/09/2021**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI**

Contratante: **SERVICO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL** CPF/CNPJ: **03.965.450/0001-07**  
 Endereço do contratante: **RUA COSTA AZEVEDO** Nº: **09**  
 Complemento: Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69010230**  
 Contrato: **Pedido de compra 014330** Celebrado em: **30/04/2021**  
 Valor do contrato: **R\$ 85.100,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação institucional: **Outros**  
 Endereço da obra/serviço: **RUA SALDANHA MARINHO** Nº: **410**  
 Complemento: **CEP FERNANDO ALBERTO PEQUENO FRANCO** Bairro: **CENTRO**  
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69010040**  
 Data de início: **04/05/2021** Conclusão efetiva: **04/06/2021**  
 Finalidade: **Outro**  
 Proprietário: **SERVICO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL** CPF/CNPJ: **03.965.450/0001-07**  
 Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 457.41 metro quadrado;**

#### Observações

**SERVIÇO DE REPARO EMERGENCIAL NO TELHADO DO CEP FERNANDO ALBERTO PEQUENO FRANCO**

#### Informações Complementares

- Conforme atestado anexo (4 páginas, emitido em 28/05/2021), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHEIRO CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: A representante da contratante que assina o Atestado, Eng. CIVIL. EUDLES DE SOUZA MATOS, CPF Nº 508.162.502-78, com RNP sob o Nº 0409481831, 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 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 982982/2021**  
**07/12/2021, 09:56**  
**WBbcd**

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: WBbcd







**SERVIÇO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL**  
CNPJ: 03.965.450/0001-07

### ATESTADO DE CAPACIDADE

**CONTRATADA:** Predial Construções Eireli

**CNPJ:** 13.676.569/0001-13

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Francisco Luiz Queiroz de Souza

**REGISTRO:** 0401108414AM

**RNP:** 0401108414

**TÍTULO PROFISSIONAL:** Engenheiro Civil

**ORDEM DE COMPRA Nº:** 014330

**OBJETO:** Serviço de Reparo Emergencial no Telhado do CEP/PF

**LOCAL:** localizada na Unidade, Rua Saldanha Marinho, 410, 69050-040 Manaus/AM

**VALOR GLOBAL:** 85.100,00 (Oitenta e cinco mil, e cem reais)

**PRAZO DA OBRA:** 30 (Trinta) dias Corridos

**INÍCIO e TÉRMINO do PRAZO GLOBAL:** 04/05/2021 à 19/05/2021

**ART Nº:** AM20210255069

Atestamos, para fins de Capacidade Técnica que a Empresa **PREDIALCONSTRUÇÕES EIRELI**, CNPJ nº **13.676.569/0001-13**, executou para o **SENAC- SERVIÇO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL**, a Obra do Objeto acima, tendo como Responsável Técnico pela Obra o **Eng.º Civil, Srº Francisco Luiz Queiros de Souza**, RNP: 0401108414, CREA- 9223-D/AM, Conforme a discriminação dos serviços abaixo:

Escopo dos Serviços: SERVIÇOS DE REPARO EMERGENCIAL NO TELHADO DO CEP  
FERNANDO ALFREDO PEQUENO FRANCO - RUA SALDANHA MARINHO, 410

SENAC-AM/Seção de Obras - Departamento Regional do Amazonas

Item	Descrição	Und	Quant.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRAS-SERVIÇOS PRELIMINARES-MOBILIZAÇÕES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 982982/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 982982/2021

07/12/2021, 19:15

Chave de Impressão: WbBcd

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2021 e contém 4 folhas





**SERVIÇO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL**  
CNPJ: 03.965.450/0001-07

1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO(PESSOAL; MAQUINAS; EQUIPAMENTOS- FERRAMENTAS-INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS))	UNID	1,5
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220
1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220
1.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110
1.5	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UNID	1
<b>2</b>	<b>COBERTURA (BLOCO B)</b>		
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES(DEMOLIÇÕES-REMOÇÕES-RETIRADA)</b>		
2.1.1	LIMPEZA COM JATO DE AGUA SOBRE SUPERFICIE (CALHAS EM CONCRETO -PAREDES INTERNAS-RUFOS)	m²	224,37
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA	m²	95,83
2.1.3	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	78,9
2.1.4	DESMONTAGEM DE TELHA DE FIBROCIMENTO SEM APROVEITAMENTO (TIPO CALHETÃO)	m²	16,56
<b>2.2</b>	<b>CALHAS-RUFOS-RALOS-PAREDES INTERNAS PLATIBANDAS DAS COBERTURA</b>		
2.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS EM CONCRETO E RALOS COM MANTA ASFALTICA	m²	95,83
2.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES INTERNA DA PLATIBANDA COM MANTA ASFÁLTICA	m²	94,05
2.2.3	INSTALAÇÃO DE MANTA AUTO ADESIVA LARGURA DE 60CM EM TODOS OS RUFOS	m²	34,49
2.2.4	EXECUTAR PROTEÇÃO MECÂNICA NAS CALHAS EM CONCRETO	m²	95,83
2.2.5	REGULARIZAÇÃO DO PISO DA LAJE DAS CAIXA D'ÁGUA	m²	13,75
2.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LÍQUIDA DO PISO DA LAJE DA CAIXA D'ÁGUA E PISO AO LADO	m²	28,75
<b>2.3</b>	<b>COBERTURA</b>		
2.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%	m²	160,56
<b>3</b>	<b>COBERTURA SUPERVISÃO</b>		
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES(DEMOLIÇÕES-REMOÇÕES-RETIRADA)</b>		
3.1.1	LIMPEZA COM JATO DE AGUA SOBRE SUPERFICIE (CALHAS METÁLICAS -PAREDES INTERNAS-RUFOS)	m²	123,75
3.1.2	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	22
3.1.3	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO COM APROVEITAMENTO 6,00 MM	m²	31,68

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 982982/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 982982/2021  
07/12/2021, 19:15  
Chave de Impressão: WBbcd

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2021 e contém 4 folhas







SERVIÇO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL  
CNPJ: 03.965.450/0001-07

<b>3.2</b>	<b>CALHAS-RUFOS-RALOS-PARADES INTERNAS PLATIBANDAS DAS COBERTURAS</b>		
3.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS E RALOS COM MANTA LIQUIDA E TELA ESTRUTURANTE DE POLIÉSTER	m²	39,5
3.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES INTERNAS DA PLATIBAN DA COM MANTA LÍQUIDA	m²	84,25
3.2.3	INSTALAÇÃO DE MANTA AUTO ADESIVA LARGURA DE 60CM EM TODOS OS RUFOS	m²	13,2
<b>3.3</b>	<b>COBERTURA</b>		
3.3.1	SUBSTITUIÇÃO DE CUMEEIRA EM FIBROCIMENTO: RETIRADA-FORNECIMENTO-INSTALAÇÃO)	M	10
3.3.2	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	m²	31,68
3.3.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	31,68
3.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFO	m	22
3.3.5	VEDAÇÃO PILARES METÁLICOS COM SILICONE TIPO PU 40	M²	55
3.3.6	REVISÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PARAFUSOS COM MANTA ADESIVA	UNID	1
<b>4</b>	<b>COBERTURA BLOCO A - SALAS DE AULA E SUÍTE ESCOLA</b>		
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES(DEMOLIÇÕES-REMOÇÕES-RETIRADA)</b>		
4.1.1	LIMPEZA COM JATO DE AGUA SOBRE SUPERFICIE (CALHAS - PAREDES INTERNAS-RUFOS)	m²	109,29
4.1.2	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	40
4.1.3	RETIRADA DE TELHA DE FIBROCIMENTO COM APROVEITAMENTO 6,00 MM	m²	106,56
<b>4.2</b>	<b>CALHAS-RUFOS-RALOS-PARADES INTERNAS PLATIBANDAS DAS COBERTURAS</b>		
4.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS METÁLICAS E RALOS COM MANTA ASFALTICA	m2	39,45
4.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES INTERNAS DA PLATIBAN DA COM MANTA LÍQUIDA	m²	73,4
4.2.3	INSTALAÇÃO DE MANTA AUTO ADESIVA LARGURA DE 60CM EM TODOS OS RUFOS	m²	24
<b>4.3</b>	<b>COBERTURA</b>		
4.3.1	SUBSTITUIÇÃO DE CUMEEIRA EM FIBROCIMENTO: RETIRADA-FORNECIMENTO-INSTALAÇÃO)	M	10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 982982/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 982982/2021

07/12/2021, 19:15

Chave de Impressão: WBbcd

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2021 e contém 4 folhas





SERVIÇO NACIONAL APRENDIZAGEM COMERCIAL  
CNPJ: 03.965.450/0001-07

4.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	106,56
4.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RUFO	m²	40
4.3.4	REVISÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PARAFUSOS COM MANTA ADESIVA	UNID	1
4.4	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>		
4.4.1	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	MÊS	1

Manaus/AM, em 28 de Maio de 2021.

*Eudles de Souza Matos*

**Eudles Matos**  
CPF Nº: 508.162.502-78  
Engenheiro Civil / CREA 7821-D  
RNP: 0409481831  
Engenharia e Obras – SENAC/AM



*Rosilane Cruz de Carvalho*  
Escrevente Autorizada

*Carmen Maria Honorato de Souza*

**Carmen Maria Honorato de Souza**  
CPF Nº: 347.467.732-20  
Gerente da Divisão Administrativa  
SENAC/AM



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 982982/2021, emitida em 07/12/2021



Certidão nº 982982/2021

07/12/2021, 19:15

Chave de Impressão: WBbcd

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2021 e contém 4 folhas







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

**CREA-AM**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**991717/2022**

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

Atividade concluída

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

Profissional: **FRANCISCO LUIZ QUEIROZ DE SOUZA**  
 Registro: **9223/03 AM** RNP: **0401108414**  
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **AM20210280769** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **11/10/2021** Baixada em: **20/04/2022**  
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO E INFRAESTRUTURA E REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS** CPF/CNPJ: **05.533.935/0001-57**

Endereço do contratante: **AVENIDA ARQUITETO JOSÉ HENRIQUES B. RODRIGUES** Nº: **3760**  
 Complemento: **SHOPPING VIA NORTE L2** Bairro: **MONTE DAS OLIVEIRAS**  
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69093149**

Contrato: **0036/2021** Celebrado em: **08/09/2021**  
 Valor do contrato: **R\$ 107.952,91** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**  
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA NOEL NUTELS** Nº: **300**  
 Complemento: **INSTITUTO MÉDICO LEGAL - IML** Bairro: **CIDADE NOVA**  
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69090000**

Data de início: **30/09/2021** Conclusão efetiva: **30/10/2021**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO E INFRAESTRUTURA E REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS** CPF/CNPJ: **05.533.935/0001-57**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 15 - EXECUÇÃO 674.35 metro quadrado;**

#### Observações

CT-00036/2021- CELLEBRAM EMTRE SI, EESTADO DO AMAZONAS POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE ESTADO E INFRAESTRUTURA E REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS - SEINFRA E A EMPRESA PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI, TENDO COMO OBJETO Obras e Serviços de Engenharia, para a Reforma do Telhado do bloco 2 do Instituto Médico Legal - IML, localizado na Avenida Noel Nutels, nº 300 - Cidade Nova II - Manaus/AM. Número de obra : 396

Número da ART: **AM20210285178** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **08/11/2021** Baixada em: **20/04/2022**  
 Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
 Empresa contratada: **PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO E INFRAESTRUTURA E REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS** CPF/CNPJ: **05.533.935/0001-57**

Endereço do contratante: **AVENIDA ARQUITETO JOSÉ HENRIQUES B. RODRIGUES** Nº: **3760**  
 Complemento: **SHOPPING VIA NORTE L2** Bairro: **MONTE DAS OLIVEIRAS**  
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69093149**

Contrato: **0036/2021** Celebrado em: **08/09/2021**  
 Valor do contrato: **R\$ 107.952,91** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**  
 Endereço da obra/serviço: **AVENIDA NOEL NUTELS** Nº: **300**  
 Complemento: **INSTITUTO MÉDICO LEGAL - IML** Bairro: **CIDADE NOVA**  
 Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69090000**

Data de início: **30/09/2021** Conclusão efetiva: **26/12/2021**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO E INFRAESTRUTURA E REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS** CPF/CNPJ: **05.533.935/0001-57**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 15 - EXECUÇÃO 674.35 metro quadrado;**

#### Observações

CT-00036/2021- CELLEBRAM EMTRE SI, EESTADO DO AMAZONAS POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE ESTADO E INFRAESTRUTURA E REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS - SEINFRA E A EMPRESA PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI, TENDO COMO OBJETO Obras e Serviços de Engenharia, para a Reforma do Telhado do bloco 2 do Instituto Médico Legal - IML, localizado na Avenida Noel Nutels, nº 300 - Cidade Nova II - Manaus/AM. Número de obra : 396  
 Aditivo: **1ªADITV.DE PRAZO CT-00036/2021**





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

**CREA-AM**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**991717/2022**

Atividade concluída

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

Número da ART: **AM20210290533** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 09/12/2021 Baixada em: 20/04/2022  
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL  
 Empresa contratada: **PREDIAL CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO E INFRAESTRUTURA E REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS** CPF/CNPJ: **05.533.935/0001-57**

Endereço do contratante: AVENIDA ARQUITETO JOSÉ HENRIQUES B. RODRIGUES Nº: 3760  
 Complemento: SHOPPING VIA NORTE L2 Bairro: MONTE DAS OLIVEIRAS  
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69093149

Contrato: 0036/2021 Celebrado em: 08/09/2021  
 Valor do contrato: R\$ 107.952,91 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros  
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA NOEL NUTELS Nº: 300  
 Complemento: INSTITUTO MÉDICO LEGAL - IML Bairro: CIDADE NOVA  
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69090000

Data de início: 30/09/2021 Conclusão efetiva: 30/10/2021

Finalidade: Outro

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO E INFRAESTRUTURA E REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS CPF/CNPJ: 05.533.935/0001-57

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 15 - EXECUÇÃO 674.35 metro quadrado;**

#### Observações

CT-00036/2021- CELLEBRAM EMTRE SI, EESTADO DO AMAZONAS POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DE ESTADO E INFRAESTRUTURA E REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS - SEINFRA E A EMPRESA PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI, TENDO COMO OBJETO Obras e Serviços de Engenharia, para a Reforma do Telhado do bloco 2 do Instituto Médico Legal - IML, localizado na Avenida Noel Nutels, nº 300 - Cidade Nova II - Manaus/AM. Número de obra : 396  
 Aditivo: ADITIVO DE SERVIÇOS - CT-00036

#### Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (02 páginas, emitido em 17/05/2022), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: I- Os signatários do Atestado na condição de representantes legais, Eng. Civ. CARLOS HENRIQUE DOS REIS LIMA, CPF Nº 258.069.393-91 e RNP 110552162-1 e o Eng. Civ. GUSTAVO BRUGNARA DA SILVEIRA, CPF Nº 957.698.036-49 e RNP 1400053749, são profissionais habilitados no âmbito do sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 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 991717/2022**

**26/10/2022, 10:24**

**y1ZWb**

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: y1ZWb







## Atestado de Capacidade Técnica

Contrato : CT-00036/2021-SEINFRA Valor Inicial : 107.952,91  
 Bem Público : INSTITUTO MÉDICO LEGAL - IML Valor Aditado : 0,00  
 Objeto : Obras e serviços de engenharia, para a Reforma do Telhado do bloco 2 do Instituto Médico Legal - IML, localizado na Avenida Noel Nutels, nº 300 - Cidade Nova II - Manaus/AM. Valor Realinhamento : 0,00  
 Contratante : 05.533.935/0001-57 - SEINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA Valor Final : 107.952,91  
 Contratado : 13.676.569/0001-13 - PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI. Dias do Contrato : 150  
 Órgão Fiscalizador : SEINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA Dias Paralisados : 0  
 Ordem de Serviço : 036 Prazo Total : 150  
 Nº do Edital/Data : 23/2021 - 23/08/2021 Vigência do Contrato : 08/09/2021 a 05/02/2022  
 Receb. Provisório : 07/12/2021 Vigência de Execução : 30/09/2021 a 29/12/2021  
 Receb. Definitivo : 18/04/2022

Fiscal da Contratante : Rafaela Almeida Guimarães, Conselho: CAU-A47412-6, Portaria: 0987 Data: 30/09/2021

Responsável Técnico : Francisco Luiz Queiroz de Souza, Conselho: CREA: 9223-D/AM, 0401108414, Engenheiro Civil

Dias Aditado 0

Atestamos para os devidos fins, que o(s) profissional(ais) Francisco Luiz Queiroz de Souza, Engenheiro Civil, CREA: 9223-D/AM, nº 0401108414, enquanto responsável técnico da empresa PREDIAL CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ nº 13.676.569/0001-13, executou de forma satisfatória para a SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS - SEINFRA, CNPJ nº 05.533.935/0001-57, obras e serviços de engenharia, para a Reforma do Telhado do bloco 2 do Instituto Médico Legal - IML, localizado na Avenida Noel Nutels, nº 300 - Cidade Nova II - Manaus/AM., objeto do Contrato nº CT-00036/2021-SEINFRA, conforme abaixo discriminado:

Código de Validação do Atestado 8MM83-IX47A

Obra : 1 - Reforma do Telhado do Bloco 2 do Instituto Médico Legal - IML Dimensão: 674,350 M2  
 Municípios : Manaus - 100,00%  
 Endereço :

Grupo de Serviço : 500 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL PADRÃO 12 M2 COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1.2	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	M/MÊS	24,00
1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	24,00
CC1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	1,00
CC2	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 991717/2022, emitida em 26/10/2022



Certidão nº 991717/2022  
 26/10/2022, 11:39  
 Chave de Impressão: Y1ZWb  
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/10/2022 e contém 2 folhas



e-OBRA - Gestão de Obras Públicas - Desenvolvido por: Poligraph Sistemas e Representações Ltda

Folha: 72

Página: 1 de 2





## Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 601 - DEMOLIÇÕES

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	674,35
2.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	126,79

Grupo de Serviço : 1600 - TRATAMENTO (IMPERMEABILIZAÇÃO)

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
3.1	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	126,79
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	247,07
3.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	126,79

Grupo de Serviço : 4200 - COBERTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	674,35
4.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	674,35
4.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	14,00
SINAPI 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,60
CC3	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	36,40

Grupo de Serviço : 9065 - LIMPEZA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3*KM	3.371,80

Obra : 2 - Administração da Obra  
Municípios : Manaus - 100,00%  
Endereço :

Dimensão: 674,350 M2

Grupo de Serviço : 9021 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50
1.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00

Manaus, 17 de maio de 2022.

**Carlos Henrique dos Reis Lima**

Eng. Civil Sec. de Infraestrutura e Região  
Metropolitana de Manaus – SEINFRA  
CPF: 258.069.393-91  
Conselho: 5013-D RNP: 110552162-1

**Gustavo Brugnara da Silveira**

Eng. Civil Sec. Exec. Adjunto de Engenharia - SEINFRA  
CPF: 957.698.036-49  
Conselho: CREA: 86787-D RNP: 140005374-9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 991717/2022, emitida em 26/10/2022



Certidão nº 991717/2022

26/10/2022, 11:39

Chave de Impressão: Y1ZWb

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/10/2022 e contém 2 folhas



e-OBRA - Gestão de Obras Públicas - Desenvolvido por: Poligraph Sistemas e Representações Ltda

Folha: 73

Página: 2 de 2

