GOVERNO DO AMAZONAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

gabinete@seinfra.am.gov.br
Fone: (92) 9 9263-0198
Av. Arquiteto José Henriques Bento Rodrigues, 3760 - Monte das OliveirasManaus – AM CEP: 69093-149

Secretaria de Infraestrutura

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://edoc.amazonas.am.gov.br/9220.C391.A359.9486/16F65E48
Código verificador: **9220.C391.A359.9486** CRC: **16F65E48**

Documento 9220.C391.A359.9486 assinado por: WALLACE DE AZEVEDO HITOTUZ:014******* em 17/09/2026 às 15:06 utilizando assinatura por login/senha.

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8800 - 1/2026
Data orçamento : 16/09/2026
Descrição : Recuperação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), localizado na sede da Procuradoria Geral do Estado do Amazonas - PGE/AM, no município de Manaus/AM.
Versão : ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
Bem público : PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - PGE
Endereço : R. Emílio Moreira, 1308 Bairro : Praça 14 de Janeiro
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 MES
Data Base : 01/07/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 11103 - PGE - PROCURADORIA GERAL DO ESTADO-PGE
Órgão Elaborador : 25101 - SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

01 - ADMINISTRAÇÃO

01.00.00.001 - CPU61878 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A MÊS	B MEIO PERÍODO/ DIA	Equação	Total
CONSIDERADO PERÍODO DE 15 DIAS POR MEIO PERÍODO POR DIA	0,500000	0,500000	A*B	0,25
				0,25

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Documento 9220.C391.A359.9486 assinado por: WALLACE DE AZEVEDO HITOTUZ:014******* em 17/09/2026 às 15:06 utilizando assinatura por login/senha.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://edoc.amazonas.am.gov.br/9220.C391.A359.9486/16F65E48
Código verificador: **9220.C391.A359.9486** CRC: **16F65E48**

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8800 - 2/2026
Data orçamento : 16/09/2026
Descrição : Recuperação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), localizado na sede da Procuradoria Geral do Estado do Amazonas - PGE/AM, no município de Manaus/AM.
Versão : RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)
Bem público : PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - PGE
Endereço : R. Emílio Moreira, 1308 Bairro : Praça 14 de Janeiro
Município(s) : Manaus
Dimensão : 111,050 M2
Data Base : 01/07/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 11103 - PGE - PROCURADORIA GERAL DO ESTADO-PGE
Órgão Elaborador : 25101 - SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

01 - SPDA

01.00.00.001 - 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
Quantitativo conforme lista de material do projeto de SPDA - Prancha 05/05	136,630000	A	136,63
			136,63

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A Unidade (UN)	Equação	Total
Quantitativo conforme lista de material do projeto de SPDA - Prancha 05/05	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - 96988 - MASTRO 1 ¿", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A Unidade (UN)	Equação	Total
Quantitativo conforme lista de material do projeto de SPDA - Prancha 05/05	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.004 - 104746 - MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A Unidade (UN)	Equação	Total
Quantitativo conforme lista de material do projeto de SPDA - Prancha 05/05	84,000000	A	84,00
			84,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.005 - CPU59944 - CONECTOR EMENDA "CURVA" PARA BARRA CHATA 7/8"X1/8" 70MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - UN

Atividade	A Quantidade (UN)	Equação	Total
Quantitativo conforme lista de material do projeto de SPDA - Prancha 05/05	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.006 - CPU59962 - FITA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8" 70 MM² PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - M

Atividade	A Quantidade (M)	Equação	Total
Quantitativo conforme lista de material do projeto de SPDA - Prancha 05/05	383,250000	A	383,25
			383,25

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://edoc.amazonas.am.gov.br/9220.C391.A359.9486/16F65E48
Código verificador: **9220.C391.A359.9486** CRC: **16F65E48**

Documento 9220.C391.A359.9486 assinado por: WALLACE DE AZEVEDO HITOTUZ:014******* em 17/09/2026 às 15:06 utilizando assinatura por login/senha.

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.007 - CPU60019 - SUPORTE GUIA FIXAÇÃO BARRA CHATA ALUMÍNIO 7/8"X1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
Quantitativo conforme lista de material do projeto de SPDA - Prancha 05/05	201,000000	A	201,00
			201,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.008 - CPU60023 - EMENDA RETA DE 7/8"X1/8'" PARA BARRA CHATA 70MM2 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
Quantitativo conforme lista de material do projeto de SPDA - Prancha 05/05	34,000000	A	34,00
			34,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.01 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO

01.01.00.001 - CPU60226 - DISPOSITIVO DPS 15KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - UN

Atividade	A	Equação	Total
Quantitativo conforme lista de material do projeto de SPDA - Prancha 05/05	80,000000	A	80,00
			80,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Documento 9220.C391.A359.9486 assinado por: WALLACE DE AZEVEDO HITOTUZ:014******* em 17/09/2026 às 15:06 utilizando assinatura por login/senha.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://edoc.amazonas.am.gov.br/9220.C391.A359.9486/16F65E48
Código verificador: **9220.C391.A359.9486** CRC: **16F65E48**

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8800 - 3/2026
Data orçamento : 16/09/2026
Descrição : Recuperação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), localizado na sede da Procuradoria Geral do Estado do Amazonas - PGE/AM, no município de Manaus/AM.
Versão : SERVIÇOS PRELIMINARES
Bem público : PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - PGE
Endereço : R. Emílio Moreira, 1308 Bairro : Praça 14 de Janeiro
Município(s) : Manaus
Dimensão : 111,050 M2
Data Base : 01/07/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 11103 - PGE - PROCURADORIA GERAL DO ESTADO-PGE
Órgão Elaborador : 25101 - SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

01 - SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS

01.00.00.001 - CPU20657 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS); - M/MÊS

Atividade	A MxMÊS	Equação	Total
Quantitativo conforme período de execução da obra - 1 mês	12,000000	A	12,00
			12,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 97064 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024 - M

Atividade	A Quantidade (M)	Equação	Total
Quantitativo estimado conforme projeto de SPDA - Pranchas 01 à 05	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - CPU56189 - PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL PADRÃO 12 M2 COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
PLACA DA OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL PADRÃO 12 M² - CONFORME PADRÃO SEINFRA	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Documento 9220.C391.A359.9486 assinado por: WALLACE DE AZEVEDO HITOTUZ:014******* em 17/09/2026 às 15:06 utilizando assinatura por login/senha.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://edoc.amazonas.am.gov.br/9220.C391.A359.9486/16F65E48
Código verificador: **9220.C391.A359.9486** CRC: **16F65E48**

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8800 - 4/2026
Data orçamento : 16/09/2026
Descrição : Recuperação do Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), localizado na sede da Procuradoria Geral do Estado do Amazonas - PGE/AM, no município de Manaus/AM.
Versão : MANUAL DE MANUTENÇÃO DE OBRAS
Bem público : PROCURADORIA GERAL DO ESTADO - PGE
Endereço : R. Emílio Moreira, 1308 Bairro : Praça 14 de Janeiro
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 UN
Data Base : 01/07/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 11103 - PGE - PROCURADORIA GERAL DO ESTADO-PGE
Órgão Elaborador : 25101 - SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SEINFRA

01 - MANUTENÇÃO PREDIAL

01.00.00.001 - CPU45360 - ELABORAÇÃO DE MANUAL TÉCNICO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE OBRAS PÚBLICAS. - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
ELABORAÇÃO DE MANUAL TÉCNICO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE OBRAS PÚBLICAS,	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Documento 9220.C391.A359.9486 assinado por: WALLACE DE AZEVEDO HITOTUZ:014******* em 17/09/2026 às 15:06 utilizando assinatura por login/senha.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://edoc.amazonas.am.gov.br/9220.C391.A359.9486/16F65E48
Código verificador: **9220.C391.A359.9486** CRC: **16F65E48**

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Resumo dos orçamentos

Orçamento/Versão	Descrição da versão
8800/1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
8800/3	SERVIÇOS PRELIMINARES
8800/2	RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)
8800/4	MANUAL DE MANUTENÇÃO DE OBRAS

Documento 9220.C391.A359.9486 assinado por: WALLACE DE AZEVEDO HITOTUZ:014******* em 17/09/2026 às 15:06 utilizando assinatura por login/senha.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://edoc.amazonas.am.gov.br/9220.C391.A359.9486/16F65E48
Código verificador: **9220.C391.A359.9486** CRC: **16F65E48**