

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8590 - 1/2025
Data orçamento : 18/09/2025
Descrição : SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E CENTRO DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE ATALAIA DO NORTE/AM
Versão : ADMINISTRAÇÃO LOCAL
Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Endereço : Município de Atalaia do Norte Bairro : CENTRO
Município(s) : Atalaia do Norte
Dimensão : 1,000 UN
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
Órgão Elaborador : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
Observação da : ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE TODA A OBRA.
Versão

01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

01.00.00.001 - 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A	Equação	Total
JORNADA DE TRABALHO IN LOCO DE 8 HORAS POR DIA, CLASSIFICANDO O TRABALHO EM PERÍODO INTEGRAL, DURANTE O PERÍODO TOTAL DA OBRA DE 6 MESES.	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A	Equação	Total
JORNADA DE TRABALHO IN LOCO DE 8 HORAS POR DIA, CLASSIFICANDO O TRABALHO EM PERÍODO INTEGRAL DIÁRIO, DURANTE O PERÍODO TOTAL DA OBRA DE 6 MESES.	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - CPU59387 - TÉCNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A	Equação	Total
JORNADA DE TRABALHO IN LOCO DE 8 HORAS POR DIA, CLASSIFICANDO O TRABALHO EM PERÍODO INTEGRAL, DURANTE O PERÍODO TOTAL DA OBRA DE 6 MESES.	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8590 - 3/2025
 Data orçamento : 18/09/2025
 Descrição : SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E CENTRO DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE ATALAIA DO NORTE/AM
 Versão : ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (AAT)
 Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Endereço : Município de Atalaia do Norte Bairro : CENTRO
 Município(s) : Atalaia do Norte
 Dimensão : 1405,330 M
 Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA

01 - DEMOLIÇÕES

01.00.00.001 - CPU56899 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO - M3

Atividade	A	B	C	Equação	Total
CONSIDERANDO A DEMOLIÇÃO DO COMPRIMENTO TOTAL ONDE SERÁ ASSENTADA A ADUTORA, COM LARGURA DE DEMOLIÇÃO DE 60 CM E ESPESSURA DO PAVIMENTO EXISTENTE DE 10 CM, CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PRANCHA 01/01	1.405,330000	0,600000	0,100000	A*B*C	84,32
					84,32

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - M3

Atividade	A	B	Equação	Total
VOLUME TOTAL DE DEMOLIÇÃO, CONSIDERANDO O EMPOLAMENTO DE MATERIAL DE 3º CATEGORIA	84,320000	1,300000	A*B	109,62
				109,62

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - M3*KM

Atividade	A	B	Equação	Total
CONSIDERANDO O VOLUME TOTAL DA CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO ENTULHO, COM A DISTÂNCIA TOTAL DE 8,72 KM PARA ATÉ O BOTA-FORA	109,620000	8,720000	A*B	955,89
				955,89

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.004 - CPU56902 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - M3

Atividade	A	Equação	Total
CONSIDERANDO O VOLUME TOTAL DA CARGA, MANOBRA E DESCARGA DO ENTULHO	109,620000	A	109,62
			109,62

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02 - MOVIMENTO DE TERRA

02.00.00.001 - 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 - M3

Atividade	A	B	C	Equação	Total
CONSIDERANDO O COMPRIMENTO TOTAL ONDE SERÁ ASSENTADA A ADUTORA, COM LARGURA DE DEMOLIÇÃO DE 60 CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 1,00 METRO, CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PRANCHA 01/01	1.405,330000	0,600000	1,000000	A*B*C	843,20
					843,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.002 - CPU56903 - LASTRO DE AREIA COM PREPARO DE FUNDO DE VALA, LANÇAMENTO MANUAL - M3

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A	B	C	Equação	Total
CONSIDERANDO O COMPRIMENTO TOTAL ONDE SERÁ ASSENTADA A ADUTORA, COM LARGURA DE DEMOLIÇÃO DE 60 CM E ESPESSURA DE 10 CM, CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PRANCHA 01/01	1.405,330000	0,600000	0,100000	A*B*C	84,32
					84,32

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.003 - 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - M3

Atividade	A	B	C	Equação	Total
CÁLCULO= ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO - LASTRO DE AREIA - VOLUME DA TUBULAÇÃO	843,200000	84,320000	4,190000	A-B-C	754,69
					754,69

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.004 - 100978 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - M3

Atividade	A	B	C	Equação	Total
CÁLCULO= (ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO - REATERRO) X EMPOLAMENTO DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA	843,200000	754,690000	1,100000	(A-B)*C	97,36
					97,36

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.005 - 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - M3*KM

Atividade	A	B	Equação	Total
VOLUME TOTAL DE CARGA, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA TOTAL DE 8,72 KM ATÉ O BOTA-FORA, PRANCHA 01/01	97,360000	8,720000	A*B	848,98
				848,98

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.006 - CPU56902 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - M3

Atividade	A	Equação	Total
VOLUME TOTAL DE CARGA	97,360000	A	97,36
			97,36

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
03 - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA

03.00.00.001 - CPU56908 - Fornecimento e assentamento de curva longa 90° defofo, junta elástica, diam.= 100 mm - UN

Atividade	A	Equação	Total
TOTAL DE 4 UNIDADES, CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PRANCHA 01/01	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03.00.00.002 - CPU56910 - Fornecimento e assentamento de curva longa 22°30' defofo, junta elástica, diam.= 100 mm - UN

Atividade	A	Equação	Total
TOTAL DE 2 UNIDADES, CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PRANCHA 01/01	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03.00.00.003 - 105332 - ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 - M

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A	Equação	Total
TOTAL DE 1405,33 METROS DE TUBULAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA, CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PRANCHA 01/01	1.405,330000	A	1.405,33
			1.405,33

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE

04.00.00.001 - CPU56912 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 40 MPA, CAMADA COM ESPESSURA DE 10 CM - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
CONSIDERANDO A DEMOLIÇÃO DO COMPRIMENTO TOTAL ONDE SERÁ ASSENTADA A ADUTORA, COM LARGURA DE DEMOLIÇÃO DE 60 CM, CONFORME PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, PRANCHA 01/01	1.405,330000	0,600000	A*B	843,20
				843,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05 - ANCORAGEM

05.00.00.001 - CPU58076 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M3

Atividade	A	B	Equação	Total
BLOCO DE ANCORAGEM	6,000000	0,250000	A*B	1,50
				1,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.002 - CPU58077 - BASE EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 15MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M3

Atividade	A	B	C	D	Equação	Total
BLOCOS DE CONCRETO PARA A ANCORAGEM DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA, DE DIMENSÕES 1,15 X 0,65 X 0,20 M ; TOTAL DE 6 BLOCOS	1,150000	0,650000	0,200000	6,000000	A*B*C*D	0,90
						0,90

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8590 - 4/2025
 Data orçamento : 18/09/2025
 Descrição : SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E CENTRO DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE ATALAIA DO NORTE/AM
 Versão : RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO
 Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Endereço : Município de Atalaia do Norte Bairro : CENTRO
 Município(s) : Atalaia do Norte
 Dimensão : 100,000 M3
 Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA

01 - ESTUDOS GEOTECNICOS

01.00.00.001 - CPU58075 - SONDAAGEM A PERCUSSÃO - M

Atividade	A	Equação	Total
SONDAAGEM DE SOLO PARA RATIFICAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL. EXECUÇÃO DE FURO COM PROFUNDIDADE DE 30 METROS, DE ACORDO COM PROFUNDIDADE DE ESTACA ESTIMADA DE 25 METROS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/06	30,000000	A	30,00
			30,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02 - PROJETOS EXECUTIVOS

02.00.00.001 - CPU56918 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO) - M2

Atividade	A	Equação	Total
ELABORAÇÃO DE AS BUILT DE PROJETO ESTRUTURAL, CONSIDERANDO UMA POSSÍVEL ALTERAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL ELABORADO DE PRANCHAS 01 A 06, DEVIDO AOS DADOS DE SONDAAGEM ; CONSIDERANDO A ÁREA TOTAL DO RESERVATÓRIO DE 34,07 M2	34,070000	A	34,07
			34,07

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03 - SERVIÇOS PRELIMINARES

03.00.00.001 - 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
PLACA DE OBRA PADRÃO COSAMA DE DIMENSÕES DE 3,00 X 2,00 METROS, FIXADA NA FACHADA FRONTAL DO TERRENO	3,000000	2,000000	A*B	6,00
				6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03.00.00.002 - 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
ÁREA DE TAPUME COM PERÍMETRO TOTAL DE 60 METROS E ALTURA TOTAL DE TAPUME DE 2,20 METROS	60,000000	2,200000	A*B	132,00
				132,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04 - MOVIMENTO DE TERRA

04.00.00.001 - CPU56920 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONCRETO E BOMBEAMENTO) - M

Atividade	A	B	C	Equação	Total
QUANTIDADE DE ESTACAS POR BLOCO= 3 ESTACAS ; QUANTIDADE DE BLOCOS= 6 BLOCOS ; PROFUNDIDADE DA ESTACA= 25 METROS . CONFORME DESCRITO EM PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/06	3,000000	6,000000	25,000000	A*B*C	450,00
					450,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

04.00.00.002 - 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 - M3

Atividade	A	B	C	Equação	Total
QUANTIDADE DE BLOCOS= 6 BLOCOS ; DIMENSÕES DE TRIÂNGULO EQUILÁTERO= 2,01 X 1,10 METROS DE ALTURA ; LARGURA DE 20 CM PARA CADA LADO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS, ISTO DÁ UMA ÁREA TOTAL DE 2,51 M² DE ÁREA POR BLOCO . CONFORME DESCRITO EM PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHAS 01/06 E 03/06	6,000000	2,510000	1,100000	A*B*C	16,57
					16,57

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.00.00.003 - 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 - M3

Atividade	A	B	C	Equação	Total
CONSIDERANDO O DIÂMETRO DA VIGA BALDRAME DE 6,54 METROS, ISTO DÁ UM COMPRIMENTO TOTAL DE 20,54 METROS ; SEÇÃO DA VIGA DE 20 X 70 CM ; LARGURA DE 20 CM PARA CADA LADO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS ; CONFORME DESCRITO EM PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 02/06	20,540000	0,400000	0,900000	A*B*C	7,39
					7,39

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.00.00.004 - 104737 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 - M3

Atividade	A	B	C	D	Equação	Total
VOLUME DE REATERRO= ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO + ESCAVAÇÃO DE VIGA BALDRAME - (CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO + CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME) ; DE ACORDO COM PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 02/06	16,570000	7,390000	12,120000	2,610000	A+B-(C+D)	9,23
					9,23	

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.00.00.005 - 100974 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - M3

Atividade	A	B	C	D	E	Equação	Total
VOLUME DE BOTA FORA= (ESCAVAÇÃO ESTACAS + ESCAVAÇÃO DE BLOCOS DE COROAMENTO + ESCAVAÇÃO DE VIGA BALDRAME - REATERRO TOTAL) X EMPOLAMENTO DE MATERIAL DE 10% CATEGORIA	56,540000	16,570000	7,390000	9,230000	1,100000	(A+B+C-D)*E	78,40
							78,40

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.00.00.006 - 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - M3*KM

Atividade	A	B	Equação	Total
VOLUME DE CARGA, MANOBRA E DESCARGA, CONSIDERANDO O BOTA-FORA DE DE 9,53 KM	78,400000	9,530000	A*B	747,15
				747,15

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.00.00.007 - 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 - M3

Atividade	A	Equação	Total
VOLUME DE TRANSPORTE	78,400000	A	78,40
			78,40

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05 - INFRAESTRUTURA

05.00.00.001 - 95579 - MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS - KG

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE DE 3000 KG, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/06	3.000,000000	A	3.000,00
			3.000,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.002 - 95584 - MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS - KG

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE DE 463,6 KG, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/06	463,600000	A	463,60
			463,60

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.003 - 102484 - CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - M3

Atividade	A	Equação	Total
VOLUME DE CONCRETO DE 56,52 KG, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/06	56,520000	A	56,52
			56,52

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.004 - 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - M3

Atividade	A	Equação	Total
VOLUME DE CONCRETO DE 56,52 KG, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/06	56,520000	A	56,52
			56,52

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.005 - 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 - UN

Atividade	A	B	Equação	Total
TOTAL DE 18 ESTACAS, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/06	18,000000	0,000000	A	18,00
				18,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.006 - 96531 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - M2

Atividade	A	Equação	Total
FORMA PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B1 E B2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	10,840000	A	10,84
FORMA PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B3 E B4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	10,840000	A	10,84
FORMA PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B5 E B6, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	10,840000	A	10,84
			32,52

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.007 - 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A	Equação	Total
FORMA PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B1 E B2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	9,400000	A	9,40
FORMA PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B5 E B6, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	9,400000	A	9,40
			18,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.008 - 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A	Equação	Total
FORMA PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B1 E B2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	12,700000	A	12,70
FORMA PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B3 E B4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	25,300000	A	25,30
FORMA PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B5 E B6, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	12,700000	A	12,70
			50,70

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.009 - 104921 - ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A	Equação	Total
FORMA PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B1 E B2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	135,000000	A	135,00
FORMA PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B3 E B4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	135,000000	A	135,00
FORMA PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B5 E B6, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	270,000000	A	270,00
			540,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.010 - 104920 - ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B1 E B2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	171,900000	A	171,90
ARMAÇÃO PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B3 E B4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	171,900000	A	171,90
ARMAÇÃO PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B5 E B6, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	34,100000	A	34,10
			377,90

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.011 - 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B1 E B2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	80,900000	A	80,90
ARMAÇÃO PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B3 E B4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	78,100000	A	78,10
ARMAÇÃO PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B5 E B6, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	80,300000	A	80,30
			239,30

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.012 - 102484 - CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - M3

Atividade	A	Equação	Total
CONCRETAGEM PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B1 E B2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	4,040000	A	4,04
CONCRETAGEM PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B3 E B4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	4,040000	A	4,04
CONCRETAGEM PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B5 E B6, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	4,040000	A	4,04
			12,12

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.013 - 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - M3

Atividade	A	Equação	Total
-----------	---	---------	-------

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONCRETAGEM PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B1 E B2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	4,040000	A	4,04
CONCRETAGEM PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B3 E B4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	4,040000	A	4,04
CONCRETAGEM PARA OS BLOCOS DE COROAMENTO TIPO B5 E B6, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	4,040000	A	4,04
			12,12

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.014 - 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - M2

Atividade	A	Equação	Total
FORMA PARA A VIGA BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	24,620000	A	24,62
			24,62

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.015 - 104919 - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA A VIGA BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	86,200000	A	86,20
			86,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.016 - 104920 - ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA A VIGA BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	113,200000	A	113,20
			113,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.017 - 104921 - ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA A VIGA BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	149,400000	A	149,40
			149,40

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.018 - 104916 - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA A VIGA BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	45,000000	A	45,00
			45,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.019 - 102482 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - M3

Atividade	A	Equação	Total
CONCRETAGEM PARA A VIGA BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	2,610000	A	2,61
			2,61

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.020 - 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - M3

Atividade	A	Equação	Total
CONCRETAGEM PARA A VIGA BALDRAME, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 03/06	2,610000	A	2,61
			2,61

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06 - SUPERESTRUTURA

06.00.00.001 - 92457 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2

Atividade	A	Equação	Total
ÁREA DE FORMA PARA A VIGA TIPO V1, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	24,440000	A	24,44
ÁREA DE FORMA PARA A VIGA TIPO V2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	24,440000	A	24,44
ÁREA DE FORMA PARA A VIGA TIPO V3, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	24,440000	A	24,44
ÁREA DE FORMA PARA A VIGA TIPO V4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	24,440000	A	24,44
			97,76

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.002 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA A VIGA TIPO V1, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	87,700000	A	87,70
ARMAÇÃO PARA A VIGA TIPO V2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	87,700000	A	87,70
ARMAÇÃO PARA A VIGA TIPO V3, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	87,700000	A	87,70
ARMAÇÃO PARA A VIGA TIPO V4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	87,700000	A	87,70
			350,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.003 - 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA A VIGA TIPO V1, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	180,900000	A	180,90
ARMAÇÃO PARA A VIGA TIPO V2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	160,700000	A	160,70
ARMAÇÃO PARA A VIGA TIPO V3, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	114,900000	A	114,90
ARMAÇÃO PARA A VIGA TIPO V4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	92,100000	A	92,10
			548,60

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.004 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA A VIGA TIPO V2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	31,100000	A	31,10
ARMAÇÃO PARA A VIGA TIPO V3, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	26,000000	A	26,00
ARMAÇÃO PARA A VIGA TIPO V4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	22,900000	A	22,90
ARMAÇÃO PARA A VIGA TIPO V1, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	37,700000	A	37,70
			117,70

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.005 - 103683 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - M3

Atividade	A	Equação	Total
CONCRETAGEM PARA A VIGA TIPO V1, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	2,140000	A	2,14
CONCRETAGEM PARA A VIGA TIPO V2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	2,140000	A	2,14
CONCRETAGEM PARA A VIGA TIPO V3, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	2,140000	A	2,14
CONCRETAGEM PARA A VIGA TIPO V4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 04/06	2,140000	A	2,14
			8,56

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.006 - 92429 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2

Atividade	A	Equação	Total
MONTAGEM DE FORMAS PARA PILARES ENTRE OS NÍVEIS FUNDAÇÃO L1 A L2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	21,600000	A	21,60

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

MONTAGEM DE FORMAS PARA PILARES ENTRE OS NÍVEIS DE SOLO L2 A L3, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	57,600000	A	57,60
MONTAGEM DE FORMAS PARA PILARES ENTRE OS NÍVEIS L3 A L4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	57,600000	A	57,60
MONTAGEM DE FORMAS PARA PILARES ENTRE OS NÍVEIS L4 A L5, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	57,600000	A	57,60
MONTAGEM DE FORMAS PARA PILARES ENTRE OS NÍVEIS L5 A L6, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	57,600000	A	57,60
MONTAGEM DE FORMAS PARA PILARES ENTRE OS NÍVEIS L6 A L7, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	57,600000	A	57,60
			309,60

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.007 - 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS FUNDAÇÃO L1 A L2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	150,300000	A	150,30
ARMAÇÃO DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS DE SOLO L2 A L3, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	341,000000	A	341,00
ARMAÇÃO DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS L3 A L4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	341,000000	A	341,00
ARMAÇÃO DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS L4 A L5, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	341,000000	A	341,00
ARMAÇÃO DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS L5 A L6, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	341,000000	A	341,00
ARMAÇÃO DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS L6 A L7, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	301,400000	A	301,40
			1.815,70

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.008 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS FUNDAÇÃO L1 A L2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	82,000000	A	82,00
ARMAÇÃO DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS DE SOLO L2 A L3, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	125,000000	A	125,00
ARMAÇÃO DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS L3 A L4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	125,000000	A	125,00
ARMAÇÃO DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS L4 A L5, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	125,000000	A	125,00
ARMAÇÃO DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS L5 A L6, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	125,000000	A	125,00
ARMAÇÃO DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS L6 A L7, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	152,000000	A	152,00
			734,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.009 - 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - M3

Atividade	A	Equação	Total
CONCRETAGEM DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS FUNDAÇÃO L1 A L2, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	2,880000	A	2,88
CONCRETAGEM DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS DE SOLO L2 A L3, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	7,680000	A	7,68
CONCRETAGEM DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS L3 A L4, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	7,680000	A	7,68
CONCRETAGEM DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS L4 A L5, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	7,680000	A	7,68
CONCRETAGEM DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS L5 A L6, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	7,680000	A	7,68
CONCRETAGEM DE PILARES ENTRE OS NÍVEIS L6 A L7, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 05/06	7,680000	A	7,68
			41,28

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07 - ESTRUTURAS DE CONCRETO

07.00.00.001 - CPU57183 - FORMA CURVA EM COMPENSADO PLASTIFICADO PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (CUBA) - M2

Atividade	A	Equação	Total
FORMA PARA PAREDE DE CONCRETO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO ESRTRUTURAL, PRANCHA 06/06	125,440000	A	125,44
			125,44

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.002 - 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA PAREDE DE CONCRETO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO ESRTRUTURAL, PRANCHA 06/06	1.481,700000	A	1.481,70
			1.481,70

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.003 - 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA PAREDE DE CONCRETO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO ESRTRUTURAL, PRANCHA 06/06	331,700000	A	331,70
			331,70

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.004 - 92922 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA PAREDE DE CONCRETO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO ESRTRUTURAL, PRANCHA 06/06	889,300000	A	889,30
			889,30

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.005 - 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA PAREDE DE CONCRETO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO ESRTRUTURAL, PRANCHA 06/06	186,500000	A	186,50
			186,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.006 - 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO PARA PAREDE DE CONCRETO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO ESRTRUTURAL, PRANCHA 06/06	234,200000	A	234,20
			234,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.007 - 102483 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 - M3

Atividade	A	Equação	Total
CONCRETAGEM DE PAREDE DE CONCRETO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO ESRTRUTURAL, PRANCHA 06/06	26,220000	A	26,22
			26,22

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.008 - 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - M3

Atividade	A	Equação	Total
CONCRETAGEM DE PAREDE DE CONCRETO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 06/06	26,220000	A	26,22
			26,22

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
08 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

08.00.00.001 - CPU56951 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=0,36 m - UN

Atividade	A	Equação	Total
1 UNIDADE PARA ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
1 UNIDADE PARA DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.00.00.002 - CPU56805 - Fornecimento e instalação de curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm - UN

Atividade	A	Equação	Total
3 UNIDADES PARA ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,000000	A	3,00
3 UNIDADES PARA DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,000000	A	3,00
1 UNIDADE PARA LIMPEZA DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
3 UNIDADES PARA EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,000000	A	2,00
			9,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.00.00.003 - CPU56965 - Fornecimento e instalação de curva de 45° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm - UN

Atividade	A	Equação	Total
2 UNIDADES PARA DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.00.00.004 - CPU56958 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,50 m - UN

Atividade	A	Equação	Total
1 UNIDADE PARA ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.00.00.005 - CPU56960 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=5,80 m - UN

Atividade	A	Equação	Total
4 UNIDADES PARA ALIMENTAÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,000000	A	4,00
3 UNIDADES PARA DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,000000	A	3,00
3 UNIDADES PARA LIMPEZA DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,000000	A	3,00
			10,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

08.00.00.006 - CPU56964 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L= 0,70 m - UN

Atividade	A	Equação	Total
1 UNIDADE PARA DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
1 UNIDADE PARA LIMPEZA DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
1 UNIDADE PARA EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.00.00.007 - CPU56967 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,20 m - UN

Atividade	A	Equação	Total
2 UNIDADES PARA DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.00.00.008 - CPU56968 - Fornecimento e Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 100mm - UN

Atividade	A	Equação	Total
1 UNIDADE PARA DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
1 UNIDADE PARA LIMPEZA DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.00.00.009 - CPU56886 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=0,50m - UN

Atividade	A	Equação	Total
1 UNIDADE PARA DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
1 UNIDADE PARA LIMPEZA DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.00.00.010 - CPU56971 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L= 2,50m - UN

Atividade	A	Equação	Total
1 UNIDADE PARA DISTRIBUIÇÃO DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
1 UNIDADE PARA LIMPEZA DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.00.00.011 - CPU56972 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L= 2,65m - UN

Atividade	A	Equação	Total
1 UNIDADE PARA LIMPEZA DO RESERVATÓRIO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

09 - ESCADAS

09.00.00.001 - CPU57017 - Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar (1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4" - M

Atividade	A	Equação	Total
-----------	---	---------	-------

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME ALTURA QUE É NECESSÁRIA PARA O RESERVATÓRIO	21,000000	A	21,00
			21,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
10 - DRENAGEM SUPERFICIAL
10.01 - TRABALHO EM TERRA

10.01.00.001 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 - M3

Atividade	A QUANT	Equação	Total
CONFORME PROJETO DE DRENAGEM	0,216000	A	0,22
			0,22

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.01.00.002 - 104737 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 - M3

Atividade	A	B -70%	Equação	Total
ESCAVAÇÃO	0,216000	0,700000	A*B	0,15
				0,15

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
10.02 - TUBOS E CAIXAS

10.02.00.001 - 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 - UN

Atividade	A UNIDADE	Equação	Total
CAIXA	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.02.00.002 - 104086 - TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 - M

Atividade	A M	Equação	Total
CONFORME PROJETO DE HIDRAULICA	15,000000	A	15,00
			15,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
11 - TRATAMENTO (IMPERMEABILIZAÇÃO)

11.00.00.001 - 98547 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 - M2

Atividade	A	Equação	Total
LAJE DE FUNDO DO RESERVATORIO	28,270000	A	28,27
PAREDE DOS RESERVATÓRIOS	94,250000	A	94,25
			122,52

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

11.00.00.002 - 98567 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023 - M2

Atividade	A	Equação	Total
ÁREAS DE LAJE DE PISO + PAREDE	122,520000	A	122,52
			122,52

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
12 - SPDA

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

12.00.00.001 - CPU57658 - CORDOALHA DE COBRE NU 16MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

Atividade	A M	Equação	Total
COMPRIMENTO DA CORDOALHA	39,000000	A	39,00
			39,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.00.00.002 - 96987 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
QUANTIDADE DE BASES METÁLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.00.00.003 - 96988 - MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
QUANTIDADE DE MASTRO	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.00.00.004 - 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE DE CAPTORES	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.00.00.005 - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
QUANTIDADE DE HASTES	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.00.00.006 - 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
QUANTIDADE DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.00.00.007 - 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A METRO	Equação	Total
COMPRIMENTO DE ELETRODUTO	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.00.00.008 - CPU24527 - Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
QUANTIDADE DE CONECTORES	1,000000	A	1,00
			1,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.00.00.009 - CPU26286 - CONECTOR PRENSA-CABO DE 3/4 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
QUANTIDADE DE CONECTORES PRESA	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.00.00.010 - CPU24526 - CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
QUANTIDADE DE CONECTORES	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8590 - 5/2025
 Data orçamento : 19/09/2025
 Descrição : SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E CENTRO DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE ATALAIA DO NORTE/AM
 Versão : URBANIZAÇÃO
 Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Endereço : Município de Atalaia do Norte Bairro : CENTRO
 Município(s) : Atalaia do Norte
 Dimensão : 225,000 M2
 Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA

01 - URBANIZAÇÃO

01.00.00.001 - 98522 - ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025 - M

Atividade	A	B	C	Equação	Total
CONSIDERANDO O PERÍMETRO TOTAL DO TERRENO DE 60,00 METROS, SUPRIMINDO O COMPRIMENTO DE 4,00 METROS DO PORTÃO DE ACESSO E DO 1,00 METRO DA PORTA DE FERRO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO DO TERRENO DO RESERVATÓRIO, PRANCHA 01/02	60,000000	4,000000	1,000000	A-B-C	55,00
					55,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 92393 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 - M2

Atividade	A	Equação	Total
CONSIDERANDO A ÁREA DESCRITA PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO DO TERRENO DO RESERVATÓRIO, PRANCHA 01/02	38,910000	A	38,91
			38,91

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
ÁREA DA PORTA DE FERRO DE DIMENSÕES 1,00 X 2,10 METROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO DO TERRENO DO RESERVATÓRIO, PRANCHA 01/02	1,000000	2,100000	A*B	2,10
				2,10

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.004 - CPU56973 - Fornecimento e instalação de portão em ferro, tubo de aço galvanizado 2" e tela revestida 1" - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
ÁREA DA PORTA DE FERRO DE DIMENSÕES 4,00 X 2,10 METROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO DO TERRENO DO RESERVATÓRIO, PRANCHA 01/02	4,000000	2,100000	A*B	8,40
				8,40

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.005 - 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
ÁREA TOTAL DE CALÇAMENTO JUNTAMENTE COM A ÁREA DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO DO TERRENO DO RESERVATÓRIO, PRANCHA 01/02	73,320000	38,910000	A+B	112,23
				112,23

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.006 - 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

"CONSIDERANDO A ALTURA DA MURETA DO MOURÃO DE 40 CM, COM APLICAÇÃO DE SELADOR NAS DUAS FACES LATERAIS E DE TOPO. ASSIM FICANDO COM LARGURA TOTAL DE APLICAÇÃO DE 90 CM. CONSIDERANDO TAMBÉM O COMPRIMENTO TOTAL DE 55 METROS DE MOURÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO DO TERRENO DO RESERVATÓRIO, PRANCHA 01/02	0,900000	55,000000	A*B	49,50
				49,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.007 - 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
CONSIDERANDO A ALTURA DA MURETA DO MOURÃO DE 40 CM, COM APLICAÇÃO DE SELADOR NAS DUAS FACES LATERAIS E DE TOPO. ASSIM FICANDO COM LARGURA TOTAL DE APLICAÇÃO DE 90 CM. CONSIDERANDO TAMBÉM O COMPRIMENTO TOTAL DE 55 METROS DE MOURÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO DO TERRENO DO RESERVATÓRIO, PRANCHA 01/02	0,900000	55,000000	A*B	49,50
				49,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.008 - 104641 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
CONSIDERANDO A ALTURA DA MURETA DO MOURÃO DE 40 CM, COM APLICAÇÃO DE SELADOR NAS DUAS FACES LATERAIS E DE TOPO. ASSIM FICANDO COM LARGURA TOTAL DE APLICAÇÃO DE 90 CM. CONSIDERANDO TAMBÉM O COMPRIMENTO TOTAL DE 55 METROS DE MOURÃO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO DO TERRENO DO RESERVATÓRIO, PRANCHA 01/02	0,900000	55,000000	A*B	49,50
				49,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.009 - 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - M3

Atividade	A	B	Equação	Total
CONSIDERANDO A ÁREA DESCRITA PARA CALÇAMENTO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO DO TERRENO DO RESERVATÓRIO, PRANCHA 01/02	73,320000	0,120000	A*B	8,80
				8,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8590 - 6/2025
 Data orçamento : 13/10/2025
 Descrição : SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E CENTRO DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE ATALAIA DO NORTE/AM
 Versão : ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT)
 Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Endereço : Município de Atalaia do Norte Bairro : CENTRO
 Município(s) : Atalaia do Norte
 Dimensão : 15,980 M2
 Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA

01 - INFRAESTRUTURA

01.00.00.001 - 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 - M2

Atividade	A	Equação	Total
FORMA PARA RADIER, CONFORME QUADRO DE FORMAS DO PROJETO ESTRUTURAL, PRANCHA 01/07	3,270000	A	3,27
			3,27

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO DE RADIER, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 06/07	10,800000	A	10,80
			10,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO DE RADIER, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 06/07	443,600000	A	443,60
			443,60

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.004 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO DO PILARETE, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 06/07	25,800000	A	25,80
			25,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.005 - 97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 - M3

Atividade	A	Equação	Total
CONCRETAEM DE RADIER, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 06/07	4,160000	A	4,16
			4,16

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02 - SUPERESTRUTURA

02.00.00.001 - 92411 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2

Atividade	A	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

FORMA DE PILARES, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 07/07	8,640000	A	8,64
			8,64

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.002 - 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO DE PILARES, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 07/07	28,800000	A	28,80
			28,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.003 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO DE PILARES, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 07/07	9,900000	A	9,90
			9,90

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.004 - 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - M3

Atividade	A	Equação	Total
CONCRETAGEM DE PILARES, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 07/07	0,430000	A	0,43
			0,43

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.005 - 92447 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2

Atividade	A	Equação	Total
FORMA DE VIGAS, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 07/07	15,610000	A	15,61
			15,61

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.006 - 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO DE VIGAS, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 07/07	42,600000	A	42,60
			42,60

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.007 - 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO DE VIGAS, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 07/07	14,500000	A	14,50
			14,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.008 - 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - M3

Atividade	A	Equação	Total
-----------	---	---------	-------

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONCRETAGEM DE VIGAS, DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 07/07	1,250000	A	1,25
			1,25

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03 - COBERTURA

03.00.00.001 - 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
ÁREA TOTAL DE COBERTURA, CONSIDERANDO 4,30 X 4,30 METROS DE EDIFICAÇÃO E BEIRAL DE 30 CENTÍMETROS	4,600000	4,600000	A*B	21,16
				21,16

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03.00.00.002 - 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
ÁREA TOTAL DE COBERTURA, CONSIDERANDO 4,30 X 4,30 METROS DE EDIFICAÇÃO E BEIRAL DE 30 CENTÍMETROS	4,600000	4,600000	A*B	21,16
				21,16

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04 - PAREDES E PAINÉIS

04.00.00.001 - 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - M2

Atividade	A	B	C	Equação	Total
ÁREA TOTAL DE PAREDES, CONSIDERANDO 4 LADOS IGUAIS DE 4,30 METROS E ALTURA TOTAL DAS PAREDES DE 3,00 METROS	4,000000	4,300000	3,000000	A*B*C	51,60
					51,60

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.00.00.002 - 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
ÁREA TOTAL DE 1 COBOGÓ DE DIMENSÕES 2,55 X 1,50 METROS	2,550000	1,500000	A*B	3,82
				3,82

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

05.00.00.001 - 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	57,760000	A	57,76
			57,76

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.002 - 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	16,890000	A	16,89
			16,89

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05.00.00.003 - 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	44,410000	A	44,41
			44,41

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.004 - 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	10,530000	A	10,53
			10,53

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.005 - 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - M

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	72,120000	A	72,12
			72,12

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.006 - 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - M

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	152,400000	A	152,40
			152,40

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.007 - 97892 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.008 - 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	26,670000	A	26,67
			26,67

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.009 - 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - M

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	52,380000	A	52,38
			52,38

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05.00.00.010 - CPU56756 - Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvanizada, medindo:1400x800x250 mm, exclusive disjuntores - fornecimento e instalação - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.011 - 106020 - DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.012 - 101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.013 - CPU57142 - DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.014 - 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.015 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.016 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.017 - CPU56758 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) TETRAPOLAR DE 100A-30mA, TIPO AC (CORRENTE ALTERNADA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	1,000000	A	1,00
			1,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.018 - CPU56760 - BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.019 - CPU56762 - VENTILADOR COOLER PAINEL ELETRICO BIVOLT 120x120x25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.020 - CPU56764 - Sinaleiro monobloco LED 110/220V - fornecimento e instalação - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.021 - CPU56767 - SISTEMA ALARME-BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM TRAVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.022 - 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.023 - CPU57144 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.024 - CPU57146 - LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.025 - 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06 - REVESTIMENTO

06.00.00.001 - 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
CHAPISCO APLICADO NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS DAS PAREDES DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	51,600000	2,000000	A*B	103,20
				103,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.002 - 87529 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
CHAPISCO APLICADO NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS DAS PAREDES DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	51,600000	2,000000	A*B	103,20
				103,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07 - FORRO

07.00.00.001 - 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
ÁREA TOTAL INTERNA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, DE DIMENSÕES DE 4,00 X 4,00 METROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	4,000000	4,000000	A*B	16,00
				16,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08 - ESQUADRIAS

08.00.00.001 - 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
ÁREA DE PORTA DE ALUMÍNIIO, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA	0,800000	2,100000	A*B	1,68
				1,68

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

09 - EQUIPAMENTOS MECÂNICOS

09.00.00.001 - CPU56801 - Fornecimento e instalação de conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 20 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 02/02	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

10.00.00.001 - CPU56805 - Fornecimento e instalação de curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	4,000000	A	4,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

	4,00
--	------

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.002 - CPU56814 - Fornecimento e assentamento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.003 - CPU56820 - Fornecimento e instalação de redução excêntrica em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 100mm - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.004 - CPU56830 - Fornecimento e instalação de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 100 x 100mm - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.005 - CPU56836 - Fornecimento e instalação de tê em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, diam. = 150 x 150mm - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.006 - CPU57148 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.007 - CPU56840 - Fornecimento e instalação de válvula borboleta com flanges, de ferro fundido ductil, serie AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 100mm - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.008 - CPU56866 - Fornecimento e instalação válvula borboleta com flanges, de ferro fundido ductil, serie AWWA, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epóxi poliamida, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diâmetro de 150mm - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

10.00.00.009 - CPU56874 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.010 - CPU56883 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=0,19 m - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.011 - CPU56886 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=0,50m - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.012 - CPU56889 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L= 2,00m - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.013 - CPU56891 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,00m - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.014 - CPU56893 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=1,29m - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.015 - CPU56894 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=0,33 m - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.016 - CPU56896 - Fornecimento e instalação de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 150mm, L=0,50 m - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, PRANCHA 01/01	2,000000	A	2,00
			2,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

11 - SERVIÇOS DIVERSOS

11.00.00.001 - 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE - UN

Atividade	A	Equação	Total
QUANTIDADE TOTAL DE EXTINTOR PARA A ÁREA INTERNA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12 - PINTURA

12.00.00.001 - 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
CHAPISCO APLICADO NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS DAS PAREDES DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	51,600000	2,000000	A*B	103,20
				103,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.00.00.002 - 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
CHAPISCO APLICADO NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS DAS PAREDES DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	51,600000	2,000000	A*B	103,20
				103,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.00.00.003 - 104641 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
CHAPISCO APLICADO NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS DAS PAREDES DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	51,600000	2,000000	A*B	103,20
				103,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8590 - 7/2025
 Data orçamento : 30/01/2026
 Descrição : SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E CENTRO DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE ATALAIA DO NORTE/AM
 Versão : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
 Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Endereço : Município de Atalaia do Norte Bairro : CENTRO
 Município(s) : Atalaia do Norte
 Dimensão : 1,000 UN
 Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA

01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

01.00.00.001 - CPU57659 - TRANSPORTE DE INSUMOS E MAQUINÁRIO, DE Balsa Trecho Manaus-Benjamin - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
TRANSPORTE BALSA MANAUS-BENJAMIN	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 100990 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 - T

Atividade	A	Equação	Total
TRANSPORTE TERRESTRE	719,026000	A	719,03
			719,03

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - T*KM

Atividade	A MASSA	B DMT: BENJAMIN - ATALAIA	Equação	Total
TRANSPORTE	719,026000	30,000000	A*B	21.570,78
				21.570,78

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.004 - 100953 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - T*KM

Atividade	A MASSA	B DMT	Equação	Total
CONFORME CURVA ABC	719,026000	30,000000	A*B	21.570,78
				21.570,78

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.01 - TRANSPORTE DE INSUMOS ATÉ O CANTEIRO

01.01.00.001 - 100990 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 - T

Atividade	A	Equação	Total
TRANSPORTE DE INSUMO CONFORME PANILHA CURVA ABC DE INSUMOS	719,026000	A	719,03
			719,03

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.01.00.002 - 95878 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - T*KM

Atividade	A MASSA	B DMT	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

TRANSPORTE TERRESTRE	719,026000	9,530000	A*B	6.852,32
				6.852,32

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.01.00.003 - 100953 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - T*KM

Atividade	A MASSA DE INSUMOS	B DMT	Equação	Total
CONFORME PLANILHA DE CURVAS ABC	719,026000	9,530000	A*B	6.852,32
				6.852,32

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8590 - 8/2025
 Data orçamento : 30/01/2026
 Descrição : SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E CENTRO DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE ATALAIA DO NORTE/AM
 Versão : CANTEIRO DE OBRAS
 Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 Endereço : Município de Atalaia do Norte Bairro : CENTRO
 Município(s) : Atalaia do Norte
 Dimensão : 1,000 UN
 Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA

01 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

01.00.00.001 - 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
LIMPEZA (ÁRERA CONFORME CANTEIRO DE OBRAS)	15,000000	15,000000	A*B	225,00
				225,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 101505 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 - UN

Atividade	A	Equação	Total
MURETA	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - CPU58078 - Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos - UN

Atividade	A	Equação	Total
1 BARRACÃO PARA ATENDER AS NECESSIDADES DE ARMAZENAMENTO DA CONTRATADA	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02 - LOCAÇÃO

02.00.00.001 - 105009 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 - M

Atividade	A	B	C	D	Equação	Total
PERÍMERO DO MURO	15,000000	15,000000	15,000000	15,000000	A+B+C+D	60,00
						60,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8590 - 9/2025
Data orçamento : 30/01/2026
Descrição : SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA, ADUTORA DE ÁGUA TRATADA E CENTRO DE RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, NO MUNICÍPIO DE ATALAIA DO NORTE/AM
Versão : TOPOGRAFIA
Bem público : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
Endereço : Município de Atalaia do Norte Bairro : CENTRO
Município(s) : Atalaia do Norte
Dimensão : 1,000 UN
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
Órgão Elaborador : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA

01 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

01.00.00.001 - CPU57646 - Levantamento topográfico planimétrico cadastral - M2

Atividade	A LARG	B COMP	Equação	Total
ÁREA LOTE	15,000000	15,000000	A*B	225,00
				225,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Resumo dos orçamentos

Orçamento/Versão	Descrição da versão
8590/1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL
8590/7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
8590/8	CANTEIRO DE OBRAS
8590/9	TOPOGRAFIA
8590/6	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT)
8590/3	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (AAT)
8590/4	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO
8590/5	URBANIZAÇÃO