

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8338 - 2/2025
Data orçamento : 22/03/2025
Descrição : OBRAS COMPLEMENTARES REFERENTE A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE MANACAPURU/AM
Versão : ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
Bem público : A DEFINIR
Endereço : A Definir
Município(s) : A Definir
Dimensão : 6,000 MES
Data Base : 01/02/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 41101 - SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINIST. PENITENCIÁRIA
Órgão Elaborador : 41101 - SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINIST. PENITENCIÁRIA

01 - ADMINISTRAÇÃO

01.00.00.001 - 93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A MES	Equação	Total
CONSIDERADO O TEMPO DE OBRA	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 MES	Equação	Total
CONSIDERADO O TEMPO DE OBRA	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - 101456 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A MES	Equação	Total
CONSIDERADO O TEMPO DE OBRA	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.004 - 93564 - APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A MES	Equação	Total
CONSIDERADO O TEMPO DE OBRA	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.005 - 93563 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A MES	Equação	Total
CONSIDERADO O TEMPO DE OBRA	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.006 - 100321 - TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A MES	Equação	Total
CONSIDERADO O TEMPO DE OBRA	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.007 - 94295 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

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

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONSIDERADO O TEMPO DE OBRA	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.008 - 101460 - VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A MES	Equação	Total
CONSIDERADO O TEMPO DE OBRA	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.009 - ADM 01 - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A MES	Equação	Total
CONSIDERADO O TEMPO DE OBRA	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.010 - ADM 02 - TÉCNICO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A MES	Equação	Total
CONSIDERADO O TEMPO DE OBRA	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.011 - ADM 03 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A MES	Equação	Total
CONSIDERADO O TEMPO DE OBRA	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8338 - 4/2025
Data orçamento : 22/03/2025
Descrição : OBRAS COMPLEMENTARES REFERENTE A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE MANACAPURU/AM
Versão : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
Bem público : A DEFINIR
Endereço : A Definir
Município(s) : A Definir
Dimensão : 20218,680 M2
Data Base : 01/02/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 41101 - SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINIST. PENITENCIÁRIA
Órgão Elaborador : 41101 - SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINIST. PENITENCIÁRIA

01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

01.00.00.001 - CPU54490 - MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO 1 UNIDADE	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8338 - 5/2025
Data orçamento : 22/03/2025
Descrição : OBRAS COMPLEMENTARES REFERENTE A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE MANACAPURU/AM
Versão : OBRAS COMPLEMENTARES REFERENTE A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE MANACAPURU/AM
Bem público : A DEFINIR
Endereço : A Definir
Município(s) : A Definir
Dimensão : 6042,310 M2
Data Base : 01/02/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 41101 - SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINIST. PENITENCIÁRIA
Órgão Elaborador : 41101 - SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINIST. PENITENCIÁRIA

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

01.00.00.001 - CPU54493 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO 248 UN	248,000000	A	248,00
			248,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - CPU54494 - PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL PADRÃO 12M², INCLUS. ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO 1 UN	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - CPU54495 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO 1 UN	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.004 - CPU54496 - INSTALACAO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRAS - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO 1 UN	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.005 - 101502 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO 1 UN	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.006 - 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 - M2

Atividade	A PERIMETRO	B ALTURA	Equação	Total
CANTEIRO (22,80 X 25,90)	97,400000	2,400000	A*B	233,76
PRESÍDIO - ENTORNO	646,670000	2,400000	A*B	1.552,01
				1.785,77

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

01.00.00.007 - 97637 - REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - M2

Atividade	A PERIMETRO	B ALTURA	Equação	Total
CANTEIRO (22,80 X 25,90)	97,400000	2,400000	A*B	233,76
PRESÍDIO - ENTORNO	646,670000	2,400000	A*B	1.552,01
				1.785,77

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.008 - CPU54497 - SUMIDOURO 15,0x1,5x1,5m PAREDE TIJOLOS TAMPO CONCRETO - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO 1 UN CONFORME PROJETO	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.009 - CPU54499 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE - M2

Atividade	A COMP	B LARG	Equação	Total
CONSIDERADO CONFORME PROJETO	6,000000	5,000000	A * B	30,00
				30,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.010 - CPU54500 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_03/11/2025 - M2

Atividade	A COMP	B LARG	Equação	Total
CONSIDERADO CONFORME PROJETO	9,000000	5,000000	A * B	45,00
				45,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.011 - CPU54501 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. A03/11/2025 - M2

Atividade	A COMP	B LARG	Equação	Total
CONSIDERADO CONFORME PROJETO	6,000000	5,000000	A * B	30,00
				30,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.012 - CPU54498 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_03/11/2025 - M2

Atividade	A COMP	B LARG	Equação	Total
CONSIDERADO CONFORME PROJETO	7,000000	4,000000	A * B	28,00
				28,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.013 - CPU54742 - ASSESSORIA DA OBRA - MES

Atividade	A MES	Equação	Total
CONSIDERADO O TEMPO DE OBRA	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

02 - TRANSPORTES DE MATERIAIS

02.00.00.001 - 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_02/2026 - T*KM

Atividade	A PESO (T)	B DMT (KM)	Equação	Total
TRANSPORTE	1.914,910000	127,000000	A*B	243.193,57
				243.193,57

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.002 - 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 - T*KM

Atividade	A VOL	B PESO ESP	C DMT	Equação	Total
TRANSPORTE DE AGREGADOS	2.613,640000	1,500000	30,000000	A*B*C	117.613,80
					117.613,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.003 - 100994 - 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: T). AF_02/2026 - T

Atividade	A PESO (T) RAMAL DE ACESSO	B PESO (T) ENTORNO	Equação	Total
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADO	1.979,770000	633,870000	A+B	2.613,64
				2.613,64

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.004 - CPU54575 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M - T

Atividade	A PESO (T) RAMAL DO ACESSO	B PESO (T) ENTORNO DO PRESIDIO	Equação	Total
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOQUETE	1.321,420000	593,490000	A+B	1.914,91
				1.914,91

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03 - TERRAPLANAGEM

03.01 - CORTE - ENTORNO DO PRESÍDIO

03.01.00.001 - 101115 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 - M3

Atividade	A VOL	Equação	Total
VOLUME DE CORTE DE MATERIAL EMPRESTADO EM ACORDO COM O PROJETO PRANCHA DE TERRAPLENAGEM	35,160000	A	35,16
			35,16

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03.02 - ATERRO - ENTORNO DO PRESÍDIO

03.02.00.001 - 101115 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 - M3

Atividade	A VOL	Equação	Total
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL 1ª CATEGORIA (JAZIDA) DE ACORDO COM O PROJETO PRANCHA DE TERRAPLENAGEM	509,680000	A	509,68
			509,68

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03.02.00.002 - 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - M3*KM

Atividade	A VOL DE BT	B DMT FIXA	C DMT MÉDIA	D PESO ESP DO SOLO	E VOL DE ATERRO	Equação	Total
CONFORME PROJETO DE DMT	35,160000	6,790000	0,750000	1,500000	509,680000	$(A*(B+C)*D)+(E*(B+C)*D)$	6.162,14
							6.162,14

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03.02.00.003 - 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 - M3

Atividade	A VOL	Equação	Total
CONFORME PLANTA DE TERRAPLENAGEM PRANCHA 01/01	509,680000	A	509,68
			509,68

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03.02.00.004 - CPU54554 - EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA) 03/11/2025 - M3

Atividade	A VOL. ATERRO	B COEFICIENT E (0,20 m3/ m3)	Equação	Total
EXPURGO	509,680000	0,200000	A*B	101,94
				101,94

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04 - DRENAGEM SUPERFICIAL

04.01 - DRENAGEM SUPERFICIAL - ENTORNO DO PRESÍDIO

04.01.00.001 - 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 - M

Atividade	A EXTENSÃO	Equação	Total
CONFORME PROJETO DE PAVIMENTO PRANCHA 02/02 - ENTORNO DO PRESÍDIO	947,680000	A	947,68
			947,68

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.01.00.002 - 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 - M

Atividade	A EXTENSÃO	Equação	Total
CONFORME PROJETO DE PAVIMENTO PRANCHA 02/02 - ENTORNO DO PRESÍDIO	12,320000	A	12,32
			12,32

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.01.00.003 - 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 - M

Atividade	A EXTENSÃO	Equação	Total
CONFORME PROJETO DE PAVIMENTO PRANCHA 02/02 - ENTORNO DO PRESÍDIO	947,680000	A	947,68
			947,68

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

04.01.00.004 - 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 - M

Atividade	A EXTENSAO	Equação	Total
CONFORME PROJETO DE PAVIMENTO PRANCHA 02/02 - ENTORNO DO PRESÍDIO	12,320000	A	12,32
			12,32

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.02 - DRENAGEM SUPERFICIAL - ACESSO AO PRESÍDIO

04.02.00.001 - 102993 - CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 - M

Atividade	A M	Equação	Total
CONFORME PROJETO	1.500,000000	A	1.500,00
			1.500,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.02.00.002 - CPU54676 - CORTE E ATERRO COMPENSADO - M3

Atividade	A M3	Equação	Total
CONFORME PROJETO	1.503,750000	A	1.503,75
			1.503,75

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.03 - RUFO

04.03.00.001 - CPU57846 - RUFO LATERAL CHAPA GALVANIZADA #22 - CORTE 1000mm - M

Atividade	A	Equação	Total
RUFO LATERAL CHAPA GALVANIZADA	391,510000	A	391,51
			391,51

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.03.01 - PASSEIO

04.03.01.001 - 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 - M2

Atividade	A	Equação	Total
PASSEIO	125,360000	A	125,36
			125,36

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05 - DRENAGEM PROFUNDA

05.01 - DRENAGEM PROFUNDA - ENTORNO DO PRESÍDIO

05.01.00.001 - 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 - M3

Atividade	A COMP	B LARG	C ALT	Equação	Total
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE BUEIRO DE 40CM	248,200000	0,800000	1,310000	A*B*C	260,11
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE BUEIRO DE 60CM	172,000000	1,000000	1,750000	A*B*C	301,00
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE BUEIRO DE 80CM	40,000000	1,200000	2,250000	A*B*C	108,00
					669,11

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.002 - 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026 - M3

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A COMP	B LARG	C ESP	Equação	Total
ÁREA DE REGULARIZAÇÃO - 40CM	248,200000	0,873000	0,200000	A*B*C	43,34
ÁREA DE REGULARIZAÇÃO - 60CM	172,000000	1,000000	0,200000	A*B*C	34,40
ÁREA DE REGULARIZAÇÃO - 80CM	40,000000	1,200000	0,200000	A*B*C	9,60
					87,34

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.003 - 95568 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 - M

Atividade	A EXT	Equação	Total
EXTENSÃO CONFORME PROJETO	248,200000	A	248,20
			248,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.004 - 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 - M

Atividade	A EXT	Equação	Total
EXTENSÃO CONFORME PROJETO	172,000000	A	172,00
			172,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.005 - 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 - M

Atividade	A EXT	Equação	Total
EXTENSÃO CONFORME PROJETO	40,000000	A	40,00
			40,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.006 - 97961 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO	18,000000	A	18,00
			18,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.007 - 102739 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.008 - 99275 - BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05.01.00.009 - 100948 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 - T*KM

Atividade	A PESO	B DMT	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM	11,000000	1,000000	A*B	11,00
				11,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.010 - 103931 - BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022 - M3

Atividade	A M3	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM	3,660000	A	3,66
			3,66

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.011 - 93368 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - M3

Atividade	A M3	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM	620,980000	A	620,98
			620,98

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.012 - 101014 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026 - T

Atividade	A PESO	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO	55,220000	A	55,22
			55,22

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.013 - 101463 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026 - T

Atividade	A PESO	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM	60,890000	A	60,89
			60,89

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.014 - 101465 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_02/2026 - T

Atividade	A PESO	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM	21,780000	A	21,78
			21,78

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.015 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 - M3

Atividade	A	Equação	Total
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	58,490000	A	58,49
			58,49

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.016 - 97907 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 - UN

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A	Equação	Total
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	12,000000	A	12,00
			12,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.017 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - M3

Atividade	A	Equação	Total
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	35,410000	A	35,41
			35,41

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.018 - 92835 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 - M

Atividade	A	Equação	Total
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	80,800000	A	80,80
			80,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.019 - 92833 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 - M

Atividade	A	Equação	Total
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	80,800000	A	80,80
			80,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.020 - 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 - M2

Atividade	A	Equação	Total
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	400,000000	A	400,00
			400,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.021 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 - M3

Atividade	A	Equação	Total
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	8,400000	A	8,40
			8,40

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.022 - 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 - M3

Atividade	A	Equação	Total
REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,800000	A	1,80
			1,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.023 - 103320 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - M2

Atividade	A	Equação	Total
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	150,640000	A	150,64
			150,64

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05.01.00.024 - 92883 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	97,640000	A	97,64
			97,64

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.025 - 91593 - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES, TELA Q-138. AF_12/2024_PS - KG

Atividade	A	Equação	Total
ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES, TELA Q-138. AF_12/2024_PS	7,200000	A	7,20
			7,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.026 - 94975 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 - M3

Atividade	A	Equação	Total
CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	16,060000	A	16,06
			16,06

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.01.00.027 - 87799 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 - M2

Atividade	A	Equação	Total
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	301,640000	A	301,64
			301,64

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06 - PAVIMENTAÇÃO E GRAMADO

06.01 - PAVIMENTAÇÃO - ENTORNO DO PRESÍDIO

06.01.01 - SUB-BASE E BASE - ENTORNO DO PRESÍDIO

06.01.01.001 - 101125 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 - M3

Atividade	A M3	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO DE TERRAPLENAGEM	336,000000	A	336,00
			336,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.01.01.002 - 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - M3*KM

Atividade	A VOL	B DMT	Equação	Total
TRANSPORTE	336,000000	8,487500	A*B	2.851,80
				2.851,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.01.01.003 - 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 - M3*KM

Atividade	A VOL	B	Equação	Total
TRANSPORTE	336,000000	1,250000	A*B	420,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

	420,00
--	--------

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.01.01.004 - 100568 - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40%-60 % COM CIMENTO - 8%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 - M3

Atividade	A M3	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	336,000000	A	336,00
			336,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02 - BLOCO INTERTRAVADO - ENTORNO DO PRESÍDIO

06.02.00.001 - 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) . AF_02/2026 - M3*KM

Atividade	A VOL	B DMT	Equação	Total
TRANSPORTE	336,000000	5,200000	A*B	1.747,20
				1.747,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02.00.002 - 100952 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026 - T*KM

Atividade	A PESO	B DMT	Equação	Total
TRANSPORTE	70,780000	1,000000	A	70,78
				70,78

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02.00.003 - 100994 - 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: T). AF_02/2026 - T

Atividade	A VOL	B PESO	Equação	Total
CARGA E TRANSPORTE	48,220000	1,875000	A*B	90,41
				90,41

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02.00.004 - CPU54554 - EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA) 03/11/2025 - M3

Atividade	A M2	Equação	Total
DE ACORDO COM AREA DE JAZIDA	295,210000	A	295,21
			295,21

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02.00.005 - 92398 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 - M2

Atividade	A LARG	B COMP	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO	3,500000	480,000000	A*B	1.680,00
				1.680,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02.01 - CALÇADA - ENTORNO DO PRESÍDIO

06.02.01.001 - 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 - M3

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A AREA	B ESP	Equação	Total
nome da atividade	576,000000	0,100000	A*B	57,60
				57,60

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02.01.002 - 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO	576,000000	A	576,00
			576,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02.01.003 - 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO	576,000000	A	576,00
			576,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02.01.004 - 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
DE ACORDO COM O PROJETO	576,000000	A	576,00
			576,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02.02 - CALÇADA - ACESSO AO PRESÍDIO

06.02.02.001 - 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
CONFORME PROJETO	1.800,000000	A	1.800,00
			1.800,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02.02.002 - 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
CONFORME PROJETO	11,640000	A	11,64
			11,64

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02.02.003 - 104658 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
CONFORME PROJETO	7,800000	A	7,80
			7,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.02.03 - PLANTIO DE GRAMA DENTRO DO PRESÍDIO

06.02.03.001 - 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 - M2

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A M2	Equação	Total
CONFORME PROJETO	1.190,750000	A	1.190,75
			1.190,75

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07 - SINALIZAÇÃO

07.01 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ACESSO PRESÍDIO

07.01.00.001 - 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - M

Atividade	A M	Equação	Total
SINALIZAÇÃO CONFORME PLANTA DE SINALIZAÇÃO	3.935,600000	A	3.935,60
			3.935,60

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.01.00.002 - 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
SINALIZAÇÃO CONFORME PLANTA DE SINALIZAÇÃO	23,750000	A	23,75
			23,75

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.01.00.003 - 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
SINALIZAÇÃO CONFORME PLANTA DE SINALIZAÇÃO	4,320000	A	4,32
			4,32

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.02 - SINALIZAÇÃO VERTICAL - ACESSO PRESÍDIO

07.02.00.001 - CPU54588 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
SINALIZAÇÃO CONFORME PLANTA DE SINALIZAÇÃO	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.02.00.002 - CPU54590 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
SINALIZAÇÃO CONFORME PLANTA DE SINALIZAÇÃO	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.02.00.003 - CPU54602 - Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + X - fornecimento e implantação - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
SINALIZAÇÃO CONFORME PLANTA DE SINALIZAÇÃO	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

07.02.00.004 - CPU54603 - Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
SINALIZAÇÃO CONFORME PLANTA DE SINALIZAÇÃO	7,000000	A	7,00
			7,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.02.00.005 - CPU54607 - Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
SINALIZAÇÃO CONFORME PLANTA DE SINALIZAÇÃO	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08 - CÊRCAS E MUROS

08.00.00.001 - 101189 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 - M

Atividade	A M	Equação	Total
CONFORME PROJETO	501,090000	A	501,09
			501,09

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.01 - MURO COM GRADIL - FRENTE DO PRESÍDIO

08.01.00.001 - 101175 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 - M

Atividade	A M	Equação	Total
CONFORME PROJETO	220,000000	A	220,00
			220,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.01.00.002 - 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - M3

Atividade	A M3	Equação	Total
CONFORME PROJETO	5,500000	A	5,50
			5,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.01.00.003 - 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A KG	Equação	Total
CONFORME PROJETO	275,000000	A	275,00
			275,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.01.00.004 - 96537 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
CONFORME PROJETO	44,000000	A	44,00
			44,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

08.01.00.005 - 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - M3

Atividade	A M2	Equação	Total
CONFORME PROJETO	6,600000	A	6,60
			6,60

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.01.00.006 - 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A KG	Equação	Total
CONFORME PROJETO	330,000000	A	330,00
			330,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.01.00.007 - 96530 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
CONFORME PROJETO	88,000000	A	88,00
			88,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.01.00.008 - 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - M3

Atividade	A M3	Equação	Total
CONFORME PROJETO	3,960000	A	3,96
			3,96

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.01.00.009 - 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A KG	Equação	Total
CONFORME PROJETO	198,000000	A	198,00
			198,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.01.00.010 - 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
CONFORME PROJETO	79,200000	A	79,20
			79,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.01.00.011 - 103339 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
CONFORME PROJETO	110,000000	A	110,00
			110,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.02 - GRADES DE AÇO DE REFORÇO NO PRESÍDIO

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

08.02.00.001 - CPU54667 - SERRALHERIA DE GRADES, GRELHAS E ESQUADRIAS EM AÇO PARA UNIDADES PRISIONAIS, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M2

Atividade	A M2	Equação	Total
CONFORME PROJETO	716,750000	A	716,75
			716,75

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.02.00.002 - CPU55154 - ESTRUTURA DE SUPORTE PARA GRADE DE BANHO DE SOL DE UNIDADES PRISIONAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 03/11/2025 - KG

Atividade	A	Equação	Total
nome da atividade	3.017,760000	A	3.017,76
			3.017,76

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

09 - DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA

09.00.00.001 - CPU54608 - SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA ABERTURA E FECHAMENTO DE PORTAS E GRADES DE UNIDADE PRISIONAL - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO IN LOCO	46,000000	A	46,00
			46,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10 - SISTEMA DE CFTV

10.00.00.001 - CPU54612 - Câmera Speed Dome - VSD 1000 26X - Intelbras similar - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.002 - CPU54614 - CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA - CJ

Atividade	A CJ	Equação	Total
CONSIDERADO	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.003 - CPU54616 - PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - FL

Atividade	A FL	Equação	Total
CONSIDERADO	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.004 - CPU54618 - PROJETO EXECUTIVO DE INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO/CFTV/ALARME/SEGURANÇA/ SONORIZAÇÃO - FL

Atividade	A FL	Equação	Total
CONSIDERADO	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.005 - CPU54620 - CABO DE FIBRA OPTICA 6 FIBRAS - PADRAO MULTIMODO - M

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A M	Equação	Total
CONSIDERADO	770,000000	A	770,00
			770,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.006 - CPU54622 - Rack 19" 570mm 36U - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.007 - CPU54624 - TRENDNET CONVERSOR DE MIDIA MULTIMODO SC RJ45 10/100BASE-TX - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.008 - CPU54626 - SISTEMA PROTECAO NOBREAK NHS LASER SENOIAL 5000VA BIVOLT - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

10.00.00.009 - CPU54628 - CÂMERA IP SPEED DOME - INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

11 - PERFURAÇÃO DO POÇO

11.00.00.001 - CPU54631 - PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M - M

Atividade	A M	Equação	Total
CONSIDERADO 200 M	200,000000	A	200,00
			200,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

11.00.00.002 - CPU54633 - Cimentação anelar - poço com tubo de 14.3/4" e perfuração de 22", em pasta decimento e areia traço 1:3 com aditivo acelerador de pega - M

Atividade	A M	Equação	Total
CONSIDERADO 200 M	200,000000	A	200,00
			200,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

11.00.00.003 - CPU54634 - RELATÓRIO DE ATENDIMENTO DA LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO - LAO - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO 1 UN	1,000000	A	1,00
			1,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12 - ILUMINAÇÃO

12.01 - ILUMINAÇÃO DE ACESSO AO PRESÍDIO

12.01.00.001 - 101553 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME PROJETO	30,000000	A	30,00
			30,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.01.00.002 - 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME PROJETO	36,000000	A	36,00
			36,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.01.00.003 - 101665 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME PROJETO	36,000000	A	36,00
			36,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.01.00.004 - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME PROJETO	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.01.00.005 - 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME PROJETO	36,000000	A	36,00
			36,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.01.00.006 - CPU54663 - PINO PARA CRUZETA - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME PROJETO	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.01.00.007 - CPU54664 - PINO CURTO DE ISOLADOR - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME PROJETO	27,000000	A	27,00
			27,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

12.01.00.008 - 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME PROJETO	36,000000	A	36,00
			36,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.01.00.009 - CPU54660 - CABO MULTIPLEX XLPE DE 10MM2 - M

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME PROJETO	105,330000	A	105,33
			105,33

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.01.00.010 - CPU54662 - CABO MULTIPLEX XLPE DE 70MM2 - M

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME PROJETO	1.041,880000	A	1.041,88
			1.041,88

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.01.00.011 - CPU54657 - Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME PROJETO	31,000000	A	31,00
			31,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

12.01.00.012 - CPU54658 - Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento e assentamento - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONFORME PROJETO	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

13 - INSTALAÇÕES

13.00.00.001 - CPU57788 - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO INCLUSO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA UNIDADES PRISIONAIS 17/01/2026 - UN

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

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

13.01 - SUB ESTACAO

13.01.00.001 - CPU57796 - COMPLEMENTO DA SUBESTACAO - UN

Atividade	A	Equação	Total
COMPLEMENTO DA SUBESTAÇÃO	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8338 - 6/2025
Data orçamento : 22/03/2025
Descrição : OBRAS COMPLEMENTARES REFERENTE A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE MANACAPURU/AM
Versão : MANUAL TÉCNICO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE OBRAS PÚBLICAS
Bem público : A DEFINIR
Endereço : A Definir
Município(s) : A Definir
Dimensão : 1,000 MES
Data Base : 01/02/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 41101 - SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINIST. PENITENCIÁRIA
Órgão Elaborador : 41101 - SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINIST. PENITENCIÁRIA

01 - MANUTENÇÃO PREDIAL

01.00.00.001 - CPU54682 - ELABORAÇÃO DE MANUAL TÉCNICO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - MES

Atividade	A QTD	Equação	Total
CONSIDERAR 1 MÊS PARA ELABORAÇÃO DO MANUAL	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8338 - 7/2025
Data orçamento : 22/03/2025
Descrição : OBRAS COMPLEMENTARES REFERENTE A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE MANACAPURU/AM
Versão : PROJETOS EXECUTIVOS
Bem público : A DEFINIR
Endereço : A Definir
Município(s) : A Definir
Dimensão : 1,000 M2
Data Base : 01/02/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 41101 - SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINIST. PENITENCIÁRIA
Órgão Elaborador : 41101 - SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINIST. PENITENCIÁRIA

01 - PROJETOS EXECUTIVOS

01.00.00.001 - CPU55142 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA / ENGENHARIA - M2

Atividade	A ÁREA	Equação	Total
ESTRUTURA METÁLICA AREA MODULO EDUCACIONAL	52,430000	A	52,43
ESTRUTURA METÁLICA AREA MODULO DE SERVIÇOS	8,960000	A	8,96
ESTRUTURA METÁLICA AREA MODULO POLIVALENTE	15,510000	A	15,51
ESTRUTURA METÁLICA AREA MODULO QUIMICO	5,600000	A	5,60
ESTRUTURA METÁLICA AREA MODULO PENAL	5,600000	A	5,60
ESTRUTURA METÁLICA AREA MODULO INCLUÃO/ TRIAGEM	25,400000	A	25,40
ESTRUTURA METÁLICA AREA MODULO POLIVALENTE	231,570000	A	231,57
ESTRUTURA METÁLICA AREA QUIMICA	25,600000	A	25,60
ESTRUTURA METÁLICA AREA MODULO VIVENCIA COLETIVA	294,060000	A	294,06
CONSIDERANDO A AREA DE INTERVENÇÃO ENTORNO DA CADEIA (DRENAGEM)	1.680,000000	A	1.680,00
ILUMINAÇÃO CONSIDERANDO A ÁREA DO ENTORNO E ACESSO DA CADEIA	4.305,000000	A	4.305,00
CONSIDERANDO EXTENSÃO DO ENTORNO DA CADEIA TERRAPLENAGEM	1.680,000000	A	1.680,00
			8.329,73

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8338 - 8/2025
Data orçamento : 22/03/2025
Descrição : OBRAS COMPLEMENTARES REFERENTE A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE MANACAPURU/AM
Versão : EQUIPAMENTOS
Bem público : A DEFINIR
Endereço : A Definir
Município(s) : A Definir
Dimensão : 20218,680 M2
Data Base : 01/02/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 41101 - SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINIST. PENITENCIÁRIA
Órgão Elaborador : 41101 - SEAP - SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINIST. PENITENCIÁRIA

01 - FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO E MONTAGEM

01.00.00.001 - CPU54492 - GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO 1 UNIDADE	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - CPU54824 - UNIDADE COMPLEMENTAR DE TRATAMENTO DE EFLUENTE, VAZÃO MÉDIA 2,40 M3/H PARA UNIDADES PRISIONAIS e FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO 1 UN	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - CPU54826 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, COM VAZÃO DE 6,2 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A UN	Equação	Total
CONSIDERADO 1 UN	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Resumo dos orçamentos

Orçamento/Versão	Descrição da versão
8338/2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
8338/4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
8338/5	OBRAS COMPLEMENTARES REFERENTE A CONSTRUÇÃO DA UNIDADE PRISIONAL DE MANACAPURU/AM
8338/6	MANUAL TÉCNICO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE OBRAS PÚBLICAS
8338/7	PROJETOS EXECUTIVOS
8338/8	EQUIPAMENTOS