		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026	BDI : 27,13%
MAPP:	3600	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO				

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
	3*4	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00


2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
DISTÂNCIA DE EQUIPAMENTOS DE JUAZEIRO DO NORTE PARA O TRECHO - TRATOR DE ESTEIRA	150*1	150,00000000	150,00
DISTÂNCIA DE EQUIPAMENTOS DE JUAZEIRO DO NORTE PARA O TRECHO - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	150*1	150,00000000	150,00
DISTÂNCIA DE EQUIPAMENTOS DE JUAZEIRO DO NORTE PARA O TRECHO - MOTONIVELADORA	150*1	150,00000000	150,00
DISTÂNCIA DE EQUIPAMENTOS DE JUAZEIRO DO NORTE PARA O TRECHO - ROLO PÉ DE CARNEIRO	150*1	150,00000000	150,00
DISTÂNCIA DE EQUIPAMENTOS DE JUAZEIRO DO NORTE PARA O TRECHO - TRATOR DE PNEUS	150*1	150,00000000	150,00
			750,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,00

2.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

			QTD
DISTÂNCIA DE EQUIPAMENTOS DE JUAZEIRO DO NORTE PARA O TRECHO - TRATOR DE ESTEIRA	150*1	150,00000000	150,00
DISTÂNCIA DE EQUIPAMENTOS DE JUAZEIRO DO NORTE PARA O TRECHO - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	150*1	150,00000000	150,00
DISTÂNCIA DE EQUIPAMENTOS DE JUAZEIRO DO NORTE PARA O TRECHO - MOTONIVELADORA	150*1	150,00000000	150,00
DISTÂNCIA DE EQUIPAMENTOS DE JUAZEIRO DO NORTE PARA O TRECHO - ROLO PÉ DE CARNEIRO	150*1	150,00000000	150,00
DISTÂNCIA DE EQUIPAMENTOS DE JUAZEIRO DO NORTE PARA O TRECHO - TRATOR DE PNEUS	150*1	150,00000000	150,00
			750,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 750,00

3.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		QTD	
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m ²)	57,75*11,40	658,35000000	658,35
			658,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 658,35

3.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QTD	
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m ²)	57,75*11,40	658,35000000	658,35
			658,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 658,35

3.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
FUNDAÇÃO PARA BERÇO DE ALVENARIA	(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

3.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


		QTD	
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	57,75*((11,4+6)/2)*1,35*1,15	780,01000000	780,01
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	-(0,5809*7*2)	-8,13000000	-8,13
			771,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 771,88

3.2.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		QTD	
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	57,75*((11,4+6)/2)*1,35*1,15	780,01000000	780,01
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	-(0,5809*7*2)	-8,13000000	-8,13
			771,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 771,88

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

3.2.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$57,75 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	780,01000000	780,01
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 2)$	-8,13000000	-8,13
			771,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 771,88

3.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
BERÇO DE ALVENARIA	$(2 * 2,9 * 0,5) + (2 * 1 * 6,2 * 0,5) + (2 * 2,9 * 0,5)$	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

3.3.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	2+2	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

3.4.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.4.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)


			QTD
CORPO DE BUEIRO 01	7+7	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

4.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

			QTD
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	78,15*11,40	890,91000000	890,91
			890,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 890,91

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

4.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QTD	
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	78,15*11,40	890,91000000	890,91
			890,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 890,91

4.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
FUNDAÇÃO PARA BERÇO DE ALVENARIA	(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

4.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		QTD	
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	78,15*((11,4+6)/2)*1,35*1,15	1.055,55000000	1.055,55
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	-(0,5809*7*2)	-8,13000000	-8,13
			1.047,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.047,42


4.2.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

		QTD	
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	78,15*((11,4+6)/2)*1,35*1,15	1.055,55000000	1.055,55
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	-(0,5809*7*2)	-8,13000000	-8,13
			1.047,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.047,42

4.2.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

		QTD	
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	78,15*((11,4+6)/2)*1,35*1,15	1.055,55000000	1.055,55
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	-(0,5809*7*2)	-8,13000000	-8,13
			1.047,42

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026	BDI : 27,13%		
	MAPP:	3600	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.047,42

4.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
BERÇO DE ALVENARIA	(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

4.3.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	2+2	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.4.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

4.4.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

			QTD
CORPO DE BUEIRO 01	7+7	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

5.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

			QTD
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	28,1*11,40	320,34000000	320,34
			320,34


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 320,34

5.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	28,1*11,40	320,34000000	320,34
			320,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 320,34

5.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

			QTD
FUNDAÇÃO PARA BERÇO DE ALVENARIA	$(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)$	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

5.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$28,1*((11,4+6)/2)*1,35*1,15$	379,54000000	379,54
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809*7*2)$	-8,13000000	-8,13
			371,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 371,41

5.2.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$28,1*((11,4+6)/2)*1,35*1,15$	379,54000000	379,54
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809*7*2)$	-8,13000000	-8,13
			371,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 371,41

5.2.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)


			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$28,1*((11,4+6)/2)*1,35*1,15$	379,54000000	379,54
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809*7*2)$	-8,13000000	-8,13
			371,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 371,41

5.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
BERÇO DE ALVENARIA	$(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)$	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

5.3.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

		QTD	
BOCA BUEIRO 01 E 02	2+2	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.4.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

		QTD	
BOCA BUEIRO 01 E 02	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.4.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

		QTD	
CORPO DE BUEIRO 01	7+7	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

6.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		QTD	
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	49*11,40	558,60000000	558,60
			558,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 558,60

6.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QTD	
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	49*11,40	558,60000000	558,60
			558,60


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 558,60

6.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
FUNDAÇÃO PARA BERÇO DE ALVENARIA	(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

6.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$49 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	661,83000000	661,83
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 2)$	-8,13000000	-8,13
			653,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 653,70

6.2.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$49 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	661,83000000	661,83
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 2)$	-8,13000000	-8,13
			653,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 653,70

6.2.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$49 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	661,83000000	661,83
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 2)$	-8,13000000	-8,13
			653,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 653,70

6.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)


			QTD
BERÇO DE ALVENARIA	$(2 * 2,9 * 0,5) + (2 * 1 * 6,2 * 0,5) + (2 * 2,9 * 0,5)$	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

6.3.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	2+2	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	Fonte Versão Hora Mes
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

6.4.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

		QTD	
BOCA BUEIRO 01 E 02	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

6.4.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

		QTD	
CORPO DE BUEIRO 01	7+7	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

7.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		QTD	
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	31,7*11,40	361,38000000	361,38
			361,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 361,38

7.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QTD	
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	31,7*11,40	361,38000000	361,38
			361,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 361,38

7.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
FUNDAÇÃO PARA BERÇO DE ALVENARIA	(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)	12,31000000	12,31
			12,31


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

7.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		QTD	
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	31,7*((11,4+6)/2)*1,35*1,15	428,16000000	428,16
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	-(0,5809*7*2)	-8,13000000	-8,13
			420,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,03

7.2.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

 <p>GOVERNO MUNICIPAL CEDRO</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026	BDI : 27,13%	
	MAPP:	3600	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	HORA	MES	84,44%	47,48%

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$31,7 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	428,16000000	428,16
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 2)$	-8,13000000	-8,13
			420,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,03

7.2.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$31,7 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	428,16000000	428,16
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 2)$	-8,13000000	-8,13
			420,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420,03

7.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
BERÇO DE ALVENARIA	$(2 * 2,9 * 0,5) + (2,1 * 6,2 * 0,5) + (2 * 2,9 * 0,5)$	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

7.3.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	2+2	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00


7.4.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

7.4.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

			QTD
CORPO DE BUEIRO 01	7+7	14,00000000	14,00
			14,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

8.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

			QTD
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	23,35*11,40	266,19000000	266,19
			266,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,19

8.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	23,35*11,40	266,19000000	266,19
			266,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,19

8.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
FUNDAÇÃO PARA BERÇO DE ALVENARIA	(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

8.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	23,35*((11,4+6)/2)*1,35*1,15	315,38000000	315,38
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	-(0,5809*7*2)	-8,13000000	-8,13
			307,25


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,25

8.2.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	23,35*((11,4+6)/2)*1,35*1,15	315,38000000	315,38
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	-(0,5809*7*2)	-8,13000000	-8,13
			307,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,25

8.2.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$23,35 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	315,38000000	315,38
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 2)$	-8,13000000	-8,13
			307,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,25

8.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
BERÇO DE ALVENARIA	$(2 * 2,9 * 0,5) + (2 * 1 * 6,2 * 0,5) + (2 * 2,9 * 0,5)$	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

8.3.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	2+2	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

8.4.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

8.4.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

			QTD
CORPO DE BUEIRO 01	7+7	14,00000000	14,00
			14,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

9.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

			QTD
Área de intervenção: Extensão (m) x Largura (m)	40,40*8,87	358,35000000	358,35
			358,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 358,35

9.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

			QTD
Área de intervenção: Extensão (m) x Largura (m)	40,40*8,87	358,35000000	358,35
			358,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 358,35

9.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
Extensão (m) x Largura (m)	30*6	180,00000000	180,00
			180,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180,00

9.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
FUNDAÇÃO PAREDE 01: Largura (m) x Extensão (m) x Profundidade (m)	0,5*30*1,5	22,50000000	22,50
FUNDAÇÃO DAS ASAS: Largura (m) x Extensão (m) x Profundidade (m) x Quantidade	0,5*5*1,5*2	7,50000000	7,50
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

9.2.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

			QTD
Volume de aterro entre paredes: Largura (m) x Comprimento (m) x Altura (m) x Quantidade	5*29*0,4	58,00000000	58,00
			58,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00

9.2.4. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


			QTD
Volume de aterro entre paredes: Largura (m) x Comprimento (m) x Altura (m)	5*29*0,4	58,00000000	58,00
			58,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00

9.2.5. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

			QTD
Volume de aterro entre paredes: Largura (m) x Comprimento (m) x Altura (m) x Quantidade	5*29*0,4	58,00000000	58,00
			58,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

9.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
FUNDAÇÃO PAREDE 01: Largura (m) x Extensão (m) x Profundidade (m)	0,5*30*1,5	22,50000000	22,50
FUNDAÇÃO DAS ASAS: Largura (m) x Extensão (m) x Profundidade (m) x Quantidade	0,5*5*1,5*2	7,50000000	7,50
PAREDE 01: Largura (m) x Extensão (m) x Profundidade (m)	0,5*30*0,4	6,00000000	6,00
ASAS: Largura (m) x Extensão (m) x Profundidade (m) x Quantidade	0,5*5*0,8*2	4,00000000	4,00
TRAVAMENTOS: Largura (m) x Extensão (m) x Profundidade (m)	0,5*5*0,4*2	2,00000000	2,00
			42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

9.4.1. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
	30*5	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

10.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

			QTD
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	23,35*11,40	266,19000000	266,19
			266,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,19

10.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	23,35*11,40	266,19000000	266,19
			266,19


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 266,19

10.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
FUNDAÇÃO PARA BERÇO DE ALVENARIA	(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

10.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$23,35 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	315,38000000	315,38
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 2)$	-8,13000000	-8,13
			307,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,25

10.2.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$23,35 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	315,38000000	315,38
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 2)$	-8,13000000	-8,13
			307,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,25

10.2.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$23,35 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	315,38000000	315,38
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 2)$	-8,13000000	-8,13
			307,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 307,25

10.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)


			QTD
BERÇO DE ALVENARIA	$(2 * 2,9 * 0,5) + (2,1 * 6,2 * 0,5) + (2 * 2,9 * 0,5)$	12,31000000	12,31
			12,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,31

10.3.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	2+2	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

10.4.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

		QTD	
BOCA BUEIRO 01 E 02	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.4.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

		QTD	
CORPO DE BUEIRO 01	7+7	14,00000000	14,00
			14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

11.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		QTD	
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	14,20*11,40	161,88000000	161,88
			161,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,88

11.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		QTD	
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	14,20*11,40	161,88000000	161,88
			161,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,88


11.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
FUNDAÇÃO PARA BERÇO DE ALVENARIA 01	$(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)$	12,31000000	12,31
FUNDAÇÃO PARA BERÇO DE ALVENARIA 02	$(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)$	12,31000000	12,31
			24,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,62

11.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

		QTD	
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$14,2*((11,4+6)/2)*1,35*1,15$	191,80000000	191,80
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809*7*4)$	-16,27000000	-16,27
			175,53

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,53

11.2.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$14,2 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	191,80000000	191,80
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 4)$	-16,27000000	-16,27
			175,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,53

11.2.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$14,2 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	191,80000000	191,80
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 4)$	-16,27000000	-16,27
			175,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,53

11.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
BERÇO DE ALVENARIA 01	$(2 * 2,9 * 0,5) + (2,1 * 6,2 * 0,5) + (2 * 2,9 * 0,5)$	12,31000000	12,31
BERÇO DE ALVENARIA 02	$(2 * 2,9 * 0,5) + (2,1 * 6,2 * 0,5) + (2 * 2,9 * 0,5)$	12,31000000	12,31
			24,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,62


11.3.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	2+2	4,00000000	4,00
BOCA BUEIRO 03 E 04	2+2	4,00000000	4,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

11.4.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	1+1	2,00000000	2,00
BOCA BUEIRO 03 E 04	1+1	2,00000000	2,00
			4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 GOVERNO MUNICIPAL CEDRO	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026 BDI : 27,13%
	MAPP:	3600	FORTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.4.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

			QTD
CORPO DE BUEIRO 01	7+7	14,00000000	14,00
CORPO DE BUEIRO 02	7+7	14,00000000	14,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

12.1.1. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

			QTD
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	14,20*11,40	161,88000000	161,88
			161,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,88

12.1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
Extensão (m) x Largura da seção do talude (m²)	14,20*11,40	161,88000000	161,88
			161,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 161,88

12.2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
FUNDAÇÃO PARA BERÇO DE ALVENARIA 01	$(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)$	12,31000000	12,31
FUNDAÇÃO PARA BERÇO DE ALVENARIA 02	$(2*2,9*0,5)+(2,1*6,2*0,5)+(2*2,9*0,5)$	12,31000000	12,31
			24,62


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,62

12.2.2. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$14,2*((11,4+6)/2)*1,35*1,15$	191,80000000	191,80
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809*7*4)$	-16,27000000	-16,27
			175,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,53

12.2.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

 <p>GOVERNO MUNICIPAL CEDRO</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026	BDI : 27,13%		
	MAPP:	3600	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$14,2 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	191,80000000	191,80
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 4)$	-16,27000000	-16,27
			175,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,53

12.2.4. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

			QTD
Extensão x ((Bmaior+bmenor)/2) x Altura x Fator de homogenização (1,15)	$14,2 * ((11,4+6)/2) * 1,35 * 1,15$	191,80000000	191,80
DESCONTO DOS VOLUMES OCUPADOS PELAS MANILHAS (Volume x Largura x Quantidade de lados)	$-(0,5809 * 7 * 4)$	-16,27000000	-16,27
			175,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,53

12.3.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

			QTD
BERÇO DE ALVENARIA 01	$(2 * 2,9 * 0,5) + (2,1 * 6,2 * 0,5) + (2 * 2,9 * 0,5)$	12,31000000	12,31
BERÇO DE ALVENARIA 02	$(2 * 2,9 * 0,5) + (2,1 * 6,2 * 0,5) + (2 * 2,9 * 0,5)$	12,31000000	12,31
			24,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,62

12.3.2. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	2+2	4,00000000	4,00
BOCA BUEIRO 03 E 04	2+2	4,00000000	4,00
			8,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

12.4.1. C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

			QTD
BOCA BUEIRO 01 E 02	1+1	2,00000000	2,00
BOCA BUEIRO 03 E 04	1+1	2,00000000	2,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

12.4.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

 <p>GOVERNO MUNICIPAL CEDRO</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 27/05/2026		BDI : 27,13%	
	MAPP:	3600	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

			QTD
CORPO DE BUEIRO 01	7+7	14,00000000	14,00
CORPO DE BUEIRO 02	7+7	14,00000000	14,00
			28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00