

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE DRENAGEM DA ESTRADA BUARQUE DE MACEDO E RUA PRESIDENTE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA PRATA
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.	EXECUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM DA ESTRADA BUARQUE DE MACEDO		-	
1.1.	Administração local		-	
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	Considerado 10 dias de acompanhamento de obra, 8 horas diárias.
1.1.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	Considerado 50 dias de serviço, com 8 horas diárias.
1.1.0.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	Considerado 10 dias de serviços, compreendendo 8 horas diárias.
1.1.0.4.	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	Considerado 10 dias de serviços, compreendendo 8 horas diárias.
1.2.	Mobilização		-	
1.2.0.1.	Mobilização ou Desmobilização	conj.	1,00	Compreende o conjunto de equipamentos e maquinário necessário para execução dos serviços para o período estimado no cronograma.
1.3.	Serviços iniciais		-	
1.3.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	Considerada placa de 1,0 x 1,0 m (LxA).
1.3.0.2.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	120,00	Considerado duas placas (início e final do trecho), no período de 30 dias
1.3.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	Considerada a locação no período de 6 meses.
1.4.	Escavação de valas		-	
1.4.1.	Escavação de material de 1ª e 2ª categorias e transporte até boca-fora (DMT=1km)		-	
1.4.1.1.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	459,44	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.4.1.2.	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	287,15	Conforme quantitativo extraído da prancha 0
1.4.1.3.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	114,86	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.4.1.4.	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_02/2026	M3	861,46	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.4.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	861,46	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.4.2.	Escavação de material de 3ª categoria e transporte até boca-fora (DMT=1km)		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE DRENAGEM DA ESTRADA BUARQUE DE MACEDO E RUA PRESIDENTE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA PRATA
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.4.2.1.	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	1.128,74	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.4.2.2.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1.128,74	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.4.2.3.	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_02/2026	M3	1.128,74	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.4.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.128,74	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.5.	Escoramento		-	
1.5.0.1.	Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço - estroncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	1.530,92	Considerado escoramento lateral em ambas as paredes de escavação, no trecho de 223,89 metros, altura de 3 metros.
1.6.	Assentamento de Tubulação		-	
1.6.0.1.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	116,42	Considerado lastro de 20 cm na extensão de 223,89 metros e largura de 2,60 m.
1.6.0.2.	Tubo de concreto PA2 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	m	223,89	Considerado o trecho a executar, conforme prancha 03/04 - Planta de repavimentação e detalhes.
1.7.	Poços de Visita		-	
1.7.0.1.	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	5,00	Quantitativo previsto na prancha 02/04 - Planta de redes e perfil longitudinal.
1.7.0.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	M	14,61	Considerado o comprimento médio de 2,92 metros nos 05 poços de visita.
1.8.	Reaterro com reaproveitamento de material (DMT=1km)		-	
1.8.0.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	539,68	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.8.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	823,96	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.8.0.3.	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_02/2026	M3	1.363,63	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE DRENAGEM DA ESTRADA BUARQUE DE MACEDO E RUA PRESIDENTE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSNTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA PRATA
---	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.8.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.363,63	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.9.	Execução Bocas de Lobo		-	
1.9.1.	Escavação		-	
1.9.1.1.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	93,87	Considerado o volume referente a escavação mecânica de 10 bocas de lobo de profundidade 1,0m, largura 0,92m e largura 1,10m.
1.9.1.2.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	21,61	Considerado o volume referente a escavação manual de 10 bocas de lobo de profundidade 1,0m, largura 0,92m e largura 1,10m.
1.9.1.3.	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_02/2026	M3	115,48	Compreende o volume de escavação mecânica e manual.
1.9.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	115,48	Compreende o transporte do volume de escavação mecânica e manual.
1.9.2.	Execução de Bocas de Lobo		-	
1.9.2.1.	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	un	10,00	Quantitativo previsto na prancha 02/04 - Planta de redes e perfil longitudinal.
1.9.3.	Assentamento de Redes		-	
1.9.3.1.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	3,39	Volume necessário para assentamento da rede, espessura 20 cm.
1.9.4.	Reaterro		-	
1.9.4.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	32,13	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.9.4.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	60,32	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.9.4.3.	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_02/2026	M3	92,45	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.9.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	92,45	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.10.	Repavimentação		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE DRENAGEM DA ESTRADA BUARQUE DE MACEDO E RUA PRESIDENTE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA PRATA
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
1.10.0.1.	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	193,17	Considerado o volume de revestimento asfáltico conforme detalhamento previsto na prancha 03/04 - Planta de repavimentação e detalhes.
1.10.0.2.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	193,17	Considerada a área de recomposição de pavimento conforme detalhamento previsto na prancha 03/04 - Planta de repavimentação e detalhes.
1.10.0.3.	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	28,98	Considerada a espessura de 15 cm na área de pavimento a recompor.
1.10.0.4.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	28,98	Considerada a espessura de 15 cm na área de pavimento a recompor.
1.10.0.5.	Imprimação com asfalto diluído	m²	193,17	Considerada a área de recomposição de pavimento conforme detalhamento previsto na prancha 03/04 - Planta de repavimentação e detalhes.
1.10.0.6.	Pintura de ligação	m²	193,17	Considerada a área de recomposição de pavimento conforme detalhamento previsto na prancha 03/04 - Planta de repavimentação e detalhes.
1.10.0.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	11,59	Considerada a camada de 6 cm na área de pavimento a recompor.
1.10.0.8.	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	447,78	Conforme quantitativo extraído da prancha 03/04 - Planta de repavimentação de detalhes.
1.11.	Desmobilização		-	
1.11.0.1.	Mobilização ou Desmobilização	conj.	1,00	Compreende o conjunto de equipamentos e maquinário necessário para execução dos serviços para o período estimado no cronograma.
2.	EXECUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM DA RUA PRESIDENTE JOÃO GOULART		-	
2.1.	Administração local		-	
2.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	Considerado 10 dias de acompanhamento de obra, 8 horas diárias.
2.1.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	Considerado 50 dias de serviço, com 8 horas diárias.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE DRENAGEM DA ESTRADA BUARQUE DE MACEDO E RUA PRESIDENTE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA PRATA
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.1.0.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	Considerado 10 dias de serviços, compreendendo 8 horas diárias.
2.1.0.4.	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	Considerado 10 dias de serviços, compreendendo 8 horas diárias.
2.2.	Mobilização		-	
2.2.0.1.	Mobilização ou Desmobilização	conj.	1,00	Compreende o conjunto de equipamentos e maquinário necessário para execução dos serviços para o período estimado no cronograma.
2.3.	Serviços iniciais		-	
2.3.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Considerada placa com dimensões de 3,0 x 1,50 m (LxA)
2.3.0.2.	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	120,00	Considerado duas placas (início e final do trecho), no período de 30 dias
2.3.0.3.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	6,00	Considerada a locação no período de 6 meses.
2.3.0.4.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	400,00	Considerada a área de tapume necessária para fechamento da obra.
2.4.	Retirada de Pavimentos		-	
-	(Código não identificado nas referências)	-	457,38	Área de remoção de paralelepípedos necessária para execução da obra.
2.4.0.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	68,61	Considerado o volume de material retirado e transportado até local indicado.
2.4.0.2.	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_02/2026	M3	68,61	Considerado o volume de material retirado e transportado até local indicado.
2.5.	Escavação de material de 1ª e 2ª categorias e transporte até boca-fora (DMT=1km)		-	
2.5.0.1.	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	315,96	Considerado volume de escavação mecânica no trecho de 137 metros de extensão.
2.5.0.2.	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	197,47	Considerado volume de escavação mecânica no trecho de 137 metros de extensão.
2.5.0.3.	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	78,99	Considerado volume de escavação manual no trecho de 137 metros de extensão.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE DRENAGEM DA ESTRADA BUARQUE DE MACEDO E RUA PRESIDENTE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA PRATA
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.5.0.4.	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_02/2026	M3	592,42	Considerado o volume de material escavado no trecho de 137 metros de extensão de drenagem.
2.5.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	592,42	Considerado o transporte de material escavado no trecho de 137 metros de extensão de drenagem.
2.6.	Escavação de material de 3ª categoria e transporte até boca-fora (DMT=1km)		-	
2.6.0.1.	Escavação de vala em material de 3ª categoria	m³	1.242,48	Considerada a escavação de vala para implantação da rede de material de 3ª categoria, conforme quantitativo expresso em prancha do projeto.
2.6.0.2.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	1.242,48	Considerada a retirada de material de escavação de vala para implantação da rede de material de 3ª categoria, conforme quantitativo expresso em prancha do projeto.
2.6.0.3.	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_02/2026	M3	1.242,48	Considerada a movimentação de material oriundo da escavação de vala para implantação da rede de material de 3ª categoria, conforme quantitativo expresso em prancha do projeto.
2.6.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.242,48	Considerado o transporte do volume de material oriundo da escavação de vala para implantação da rede de material de 3ª categoria, conforme quantitativo expresso em prancha do projeto.
2.7.	Escoramento de valas		-	
2.7.0.1.	Escoramento com perfis metálicos W 150 x 18,0 kg/m a cada metro e chapas de aço - estoncas a cada 2 m não incluídas - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	1.103,48	Considerada a área de escoramento do talude necessária para execução da tubulação.
2.8.	Poços de Visita		-	
2.8.0.1.	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	7,00	Considerada a quantidade de PV conforme prancha de quantitativos;
2.8.0.2.	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	M	24,10	Considerado 3,45 metros de acréscimo para cada PV, conforme projeto.
2.9.	Reaterro		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DE DRENAGEM DA ESTRADA BUARQUE DE MACEDO E RUA PRESIDENTE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA PRATA
---	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
2.9.0.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	224,55	Considerado o volume escavado, descontada a área ocupada pela rede.
2.9.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	920,04	Considerado o volume de aterro a compactar.
2.9.0.3.	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_02/2026	M3	1.144,58	Considerada a movimentação de material oriundo da escavação para fins de reaterro na vala.
2.9.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.144,58	Considerado o transporte de material escavado multiplicado pela distância de 1 km.
2.10.	Assentamento da Tubulação		-	
2.10.0.1.	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	81,97	Considerado o volume de brita necessário para assentamento da rede, na extensão de 137 metros, conforme quantitativo previsto em projeto
2.10.0.2.	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 2000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	118,80	Considerada a extensão de tubulação necessária, conforme projeto.
2.11.	Repavimentações		-	
2.11.0.1.	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	409,86	Referente a área de recomposição de pavimento, conforme projeto.
2.11.0.2.	REASSENTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS, COLCHÃO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. PARALELEPÍPEDOS REAPROVEITADOS. (REF. SINAPI 101167)	m²	457,38	Referente a área de reassentamento de paralelepípedos, conforme projeto.
2.12.	Desmobilização		-	
2.12.0.1.	Mobilização ou Desmobilização	conj.	1,00	Compreende o conjunto de equipamentos e maquinário necessário para execução dos serviços para o período estimado no cronograma.
2.13.	Serviços Finais		-	
2.13.0.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	400,00	Remoção dos tapumes de proteção da obra, conforme projeto.

NOVA PRATA/RS
Local

Responsável Técnico



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO DE DRENAGEM DA ESTRADA BUARQUE DE MACEDO E RUA PRESIDENTE	0	0	MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0	quinta-feira, 30 de outubro de 2025			Nome: Evandro Frigo CREA/CAU: RS263248 ART/RRT:
	Data			