



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Rua Antônio José Carlos, 01 - Centro - Morrinhos do Sul - RS - CEP - 95.577-000

Fone: (0xx51)-605-1055 - Fax: (0xx51)-605-1112

CNPJ Nº 93.317.980/0001-31 - e-mail: morrinhosdosul.@uol.com.br

**LEI MUNICIPAL Nº 2.092/2019 DE 29/05/2019.**

**SANCIONA E PROMULGA O PROJETO DE LEI Nº 026/2019 DE 06/05/2019, QUE AUTORIZA O PODER EXECUTIVO MUNICIPAL A INSERIR NO PPA NA LDO E CRIAR CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.....**

LUIZ EVALDT STEFFEN, Prefeito Municipal de Morrinhos do Sul, Estado do Rio Grande do Sul, faço saber que a CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES de Morrinhos do Sul aprovou e EU Sanciono e Promulgo a seguinte LEI:

Art. 1º - Fica o Poder Executivo Municipal de Morrinhos do Sul - RS, autorizado a inserir no Plano Plurianual de 2018 a 2021 o seguinte programa:

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRANSPORTE**

**Programa: 46 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS**

**Objetivo do programa:** Recuperação da Infra-Estrutura Viária Rural.

**Publico Alvo:** Município em Geral.

**Justificativa:** Recuperação de estradas rurais.

**Ação:** 1031 - Recuperação de Vias Rurais.

**Função:** 26 - Transporte

**Subfunção:** 782- Transporte Rodoviário

**Produto:** Estradas Recuperadas.

**Unidade de Medida:** Km

**Valor:** R\$ 81.000,00

**Recursos Vinculados:** Contrato de Repasse nº 1004977-16/2013/MAPA/CAIXA - R\$ 8.530,58

**Recursos Livres:** - R\$ 72.469,42

Art. 2º - Fica o Poder Executivo Municipal de Morrinhos do Sul - RS, autorizado a inserir na Lei de Diretrizes Orçamentária para o ano de 2019 o seguinte programa:

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, VIAÇÃO E TRANSPORTE**

**Programa: 46 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS**

**Objetivo do programa:** Recuperação da Infra-Estrutura Viária Rural.

**Publico Alvo:** Município em Geral.

**Justificativa:** Recuperação de estradas rurais.

**Ação:** 1031 - Recuperação de Vias Rurais.

**Função:** 26 - Transporte

**Subfunção:** 782- Transporte Rodoviário

**Produto:** Estradas Recuperadas.

**Unidade de Medida:** Km

**PUBLICADO (A)  
NO MURAL**

Em 29/05/2019

.....  
Funcionário (a)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Rua Antônio José Carlos, 01 - Centro - Morrinhos do Sul - RS - CEP - 95.577-000

Fone: (0xx51)-605-1055 - Fax: (0xx51)-605-1112

CNPJ Nº 93.317.980/0001-31 - e-mail: morrinhosdosul.@uol.com.br

Valor: R\$ 81.000,00

Recursos Vinculados: Contrato de Repasse nº 1004977-16/2013/MAPA/CAIXA – R\$ 8.530,58

Recursos Livres: – R\$ 72.469,42

Art. 3º - Fica o Poder Executivo Municipal autorizado a criar Crédito Adicional Especial, no valor de R\$ 81.000,00 (oitenta e um mil reais) para suprir as seguintes dotações orçamentárias.

Órgão – Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transporte – 05

Unidade Orçamentária – Recursos Vinculados – 03

Função: 26 - Transporte

Subfunção: 782- Transporte Rodoviário

Programa – Recuperação de Estradas – 46

Proj./Ativ. – Recuperação de Vias Rurais – 1031

Elemento da Despesa – 4.4.90.51.00.00.00.00 – Obras e Instalações.....R\$ 8.530,58

Recursos Vinculados: Contrato de Repasse nº 1004977-16/2013/MAPA/CAIXA

Elemento da Despesa – 4.4.90.51.00.00.00.00 – Obras e Instalações.....R\$ 72.469,42

Recursos Livres

Art. 4º – Servirá de cobertura do Crédito Adicional Especial, objeto do artigo 3º, o recurso vinculado do Contrato de Repasse nº 1004977-16/2013/MAPA/CAIXA no valor de R\$ 8.530,58 (oito mil quinhentos e trinta reais e cinquenta e oito centavos) e a **REDUÇÃO** das seguintes dotações orçamentárias:

Órgão – Secretaria Municipal de Agricultura, Indústria Comércio – 07

Unidade Orçamentária – Recursos Vinculados – 03

4.4.90.52.00.00.00.00/1.008 – Equipamento e Material Permanente.....R\$ 60.000,00

Órgão – Secretaria Municipal de Educação e Cultura – 04

Unidade Orçamentária – Secretaria da Educação – Recursos MDE – 01

3.3.90.30.00.00.00.00/2.017 – Material de Consumo.....R\$ 12.469,42

Art. 5º – Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação.

Gabinete do Prefeito Municipal de Morrinhos do Sul, em 29 de maio de 2019.

LUIZ EVALDT STEFFEN  
Prefeito Municipal

Publique-se, façam-se as devidas comunicações.

FRANQUE JOSE SILVEIRA SELAU  
Sec.Mun.Adm.Faz.Planejamento

## JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA SOLICITAÇÃO DE ALTERAÇÃO DE PROJETO

Atualmente, as obras encontram-se em ritmo acelerado para conclusão dos serviços, com 62 % dos serviços realizados.

Após o início da execução das galerias, estiveram na prefeitura os moradores adjacentes as galerias dos pontos B, H e I solicitando a reestruturação dos pontos, visto a altura 4,00 metros das galerias. Estiveram solicitando readequação das alturas a fim de tornar a obra mais conforme com o leito da estrada e as casas lindeiras.

Após estudos técnicos realizados optou-se por solicitar a readequação junto ao órgão, admitindo ser a melhor solução. Nos novos estudos manteve-se a largura dimensionada, alterou-se a altura das galerias, passando o dimensionamento de subcrítico para o sistema de regime supercrítico.

As áreas de contribuição permaneceram as mesmas utilizadas anteriormente, definidas por localidade em função do relevo do terreno, da planialtimetria, do sistema de drenagem existente considerando a superfície das áreas das micro bacias adotadas, cujas águas escoam superficialmente e as águas precipitadas nestas áreas selecionadas tenham como destino e não venham atingir o leito estradal.

Para um gerenciamento adequado dos potenciais hidráulicos disponíveis, é fundamental conhecer o comportamento dos rios, suas sazonalidades e vazões, assim como os regimes pluviométricos das bacias hidrográficas, considerando as suas distribuições espaciais e temporais, que exige um trabalho permanente de coleta e interpretação de dados, cuja confiabilidade torna-se maior à medida que suas séries históricas ficam mais extensas, envolvendo eventos de cheias e de secas. A boa condição do rio, limpeza, linearidade, a velocidade do fluxo através da seção, garante que o novo dimensionamento contemple a necessidade do local.

A condição de profundidade crítica implica em uma relação entre os níveis energéticos, a profundidade, a velocidade e a vazão, criando assim uma "seção de controle crítica", onde a vazão pode ser obtida através da medida da



velocidade. De acordo com a situação do rio, limpeza e desassoreamento, pode-se observar a velocidade da água. E o novo cálculo de dimensionamento garante a segurança da obra e desempenho da obra.

A handwritten signature in black ink, enclosed within a hand-drawn oval. The signature is stylized and appears to be the name 'R. L. L.' or similar.

## DIMENSIONAMENTO

Assim como anteriormente, o novo dimensionamento foi realizado com o software Hidrom da Epagri/SC.

### • Ponto B

$$Q = \frac{1}{n} A R_h^{2/3} \sqrt{I}$$

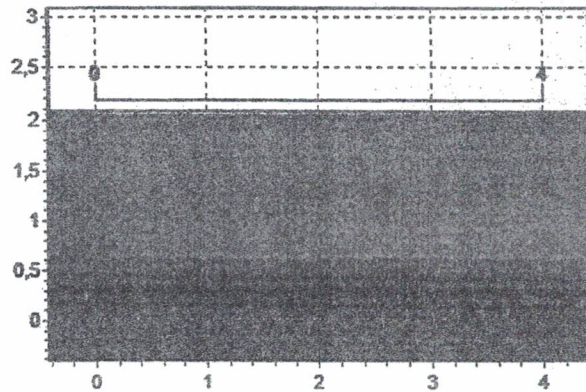
OPÇÕES DE CÁLCULO

<input type="radio"/> Q - Vazão (m³/s)	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> I - Declividade (m/m)	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> n - Coeficiente de rugosidade	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> b - Largura do fundo (m)	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> Y - profundidade (m)	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Dimensionar para máxima Vazão	<input type="checkbox"/>

RESULTADOS

Y (m)	2,4080	Y (cm)	240,80
A (m²)	8,302	P (m)	8,151
Rh (m)	1,019	B (m)	4,000
Ym (m)	2,076	V (m/s)	4,925
E (m)	3,313	Yc (m)	2,201
Vc (m/s)	4,64	Ic (m/m)	0,0034
T (Pa)	39,93	Fr	1,092

Regime SuperCrítico



Valores do coeficiente n

Canais artificiais	
Cimento Liso	0,010 - 0,013
Canais naturais	
2- Canais retilíneos com vegetação e pedras	0,030 - 0,040
Classes iniciais	
1- Paredes muito lisas (cimento alisado, mad aplainada)	n = 0,0

Sugestão: 0,013      Adotar

Calcular

Imprimir

Fechar

Dimensionamento anterior: 4,00x3,76m

Adotado anterior: 4,00x4,00 m

Novo dimensionamento: 4,00x2,40m

**Proposta para alteração: 4,00x2,50m**

• **Ponto H**

$$Q = \frac{1}{n} A R h^{2/3} \sqrt{I}$$

OPÇÕES DE CÁLCULO

Q - Vazão (m³/s)

I - Declividade (m/m)

n - Coeficiente de rugosidade

b - Largura do fundo (m)

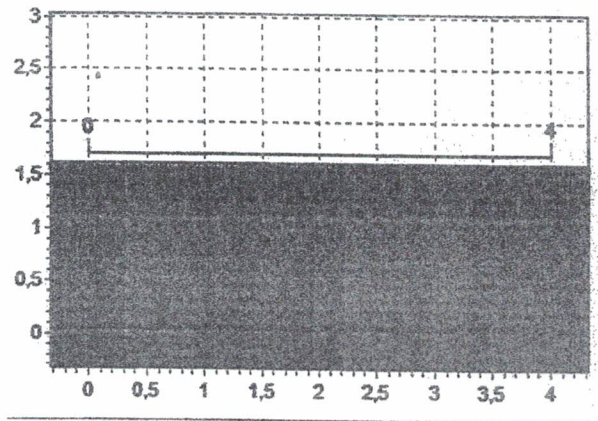
Y - profundidade (m)

Dimensionar para máxima Vazão

RESULTADOS

Y (m)	2,304	Y (cm)	230,40
A (m²)	6,492	P (m)	7,246
Rh (m)	0,896	B (m)	4,000
Ym (m)	1,623	V (m/s)	4,521
E (m)	2,666	Yc (m)	1,765
Vc (m/s)	4,16	Ic (m/m)	0,0032
T (Pa)	35,12	Fr	1,133

Regime SuperCrítico



Valores do coeficiente n

Canais artificiais

Cimento Liso 0,010 - 0,013

Canais naturais

2- Canais retilíneos com vegetação e pedras 0,030 - 0,040

Classes iniciais

1- Paredes muito lisas (cimento alisado, mad aplainada) n = 0,

Sugestão 0,013 Adotar

Calcular Imprimir Fechar

Dimensionamento anterior: 4,00x3,40m

Adotado anterior: 4,00x4,00 m

Novo dimensionamento: 4,00x2,30m

**Proposta para alteração: 4,00x2,50m**

• **Ponto I**

$$Q = \frac{1}{n} A R h^{2/3} \sqrt{I}$$

OPÇÕES DE CÁLCULO

Q - Vazão (m³/s)

I - Declividade (m/m)

n - Coeficiente de rugosidade

b - Largura do fundo (m)

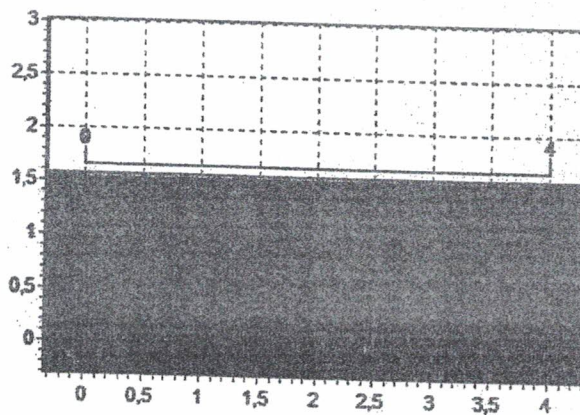
Y - profundidade (m)

Dimensionar para máxima Vazão

RESULTADOS

Y (m)	2,273	Y (cm)	227,30
A (m²)	6,298	P (m)	7,149
Rh (m)	0,981	B (m)	4,000
Ym (m)	1,575	V (m/s)	4,469
E (m)	2,593	Yc (m)	1,716
Vc (m/s)	4,10	Ic (m/m)	0,0032
T (Pa)	34,53	Fr	1,138

Regime SuperCrítico



Valores do coeficiente n:

Canais artificiais

Cimento Liso 0,010 - 0,013

Canais naturais

2- Canais retílineos com vegetação e pedras 0,030 - 0,040

Classes iniciais

1- Paredes muito lisas (cimento alisado, mad aplainada) n = 0,

Sugestão 0,013 Adotar

Calcular

Imprimir

Fechar

Dimensionamento anterior: 4,00x3,30m

Adotado anterior: 4,00x4,00 m

Novo dimensionamento: 4,00x2,27m

**Proposta para alteração: 4,00x2,50m**

Morrinhos do Sul, 02/10/2018

Rosana Mengue Hahn  
Engenheira Civil – Crea SC 125378-2

  
Luiz Evaldt Steffen  
Prefeito Municipal

Projeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

BD: 25.52

PLANILHA DE ADITIVO/SUPRESSÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. COM. IPI	VALOR TOTAL
2.0	GALERIAS 2,00X2,00X4,00 (L x A x C) (PONTO: A)				R\$ 682,99
2.12	LAJE EM CONCRETO ARMADO (SOBRE AS GALERIAS) (3,90 X 4,00 X 0,20)M				
2.12.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	82.13	R\$ 8.32	R\$ 682,99
3.0	GALERIAS 4,00X4,00X5,00 (L x A x C) PONTO: B				R\$ 1,083,39
3.12	LAJE EM CONCRETO ARMADO (SOBRE AS GALERIAS) (5,90 X 5,00 X 0,20)M				
3.12.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	130.28	R\$ 8.32	R\$ 1,083,39
7.0	GALERIAS 2,00X1,00X5,00 (L x A x C) (PONTOS: F e G)				R\$ 684,23
7.7	LAJE EM CONCRETO ARMADO (SOB GALERIAS) (2,90 X 5,00 X 0,20)M				
7.7.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	82.28	R\$ 8.32	R\$ 684,23
8.0	GALERIAS 4,00X3,00X5,00 (L x A x C) PONTOS: B, H e I				-R\$ 5,899,55
8.7	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO				
8.7.2	CONCRETAGEM DE PILARES (25X30), Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2.25	R\$ 398.76	-R\$ 897,21
8.7.3	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	33.00	R\$ 84.35	-R\$ 2,783.60
8.7.4	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	111.06	R\$ 8.32	-R\$ 923.57
8.7.5	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	26.92	R\$ 8.32	-R\$ 215.55
8.8	BLOCOS TIPO GRÉS ESP: 25 CM	m²	42.00	R\$ 77.08	-R\$ 3,237.47
8.11	LAJE EM CONCRETO ARMADO (SOBRE AS GALERIAS) (5,40 X 5,00 X 0,20)M (PONTO H e I)				
8.11.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	260.57	R\$ 8.32	R\$ 2,166.85
8.16	GUARDA-RODA DOS PONTOS A, B, C, D, E, F, G, H, I				R\$ 33,288.78
8.12	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	31.05	R\$ 398.76	R\$ 12,381.43
8.13	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²	247.86	R\$ 84.35	R\$ 20,907.35

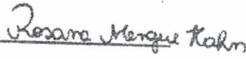
TOTAL GERAL R\$ 29,848.84

TOTAL A ADITAR: (VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

MORRINHOS DO SUL, 22/04/2019

  
LUIZ EVALDT STEFFEN

PREFEITO MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

  
ROSANA MENGUE HAHN  
ENG CIVIL PREFEITURA  
MUNICIPAL DE MORRINHOS DO

RAFAEL AUGUSTO DE CONTO  
ENG CIVIL TERCON - TERRAPLANAGEM  
E CONSTRUÇÕES LTDA



Projeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

PLANILHA DE ADITIVO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
<b>1.0 PONTO A - 2,00 x 2,00 x 4,00 m</b>					
1.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA : 0,8M <sup>3</sup> / POTÊNCIA : 111HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m <sup>2</sup>	24.00	R\$ 12,27	R\$ 294,55
1.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (MATERIAL DE ATERRO - COMERCIO CENTRO CIDADE)	m <sup>3</sup> xkm	96.00	R\$ 1,81	R\$ 174,16
<b>2.0 PONTO B - 4,00 x 2,00 x 5,00 m</b>					
2.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (MATERIAL DE ATERRO - COMERCIO CENTRO CIDADE)	m <sup>3</sup> xkm	587.76	R\$ 1,81	R\$ 1,066,28
2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA : 0,8M <sup>3</sup> / POTÊNCIA : 111HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m <sup>2</sup>	146.94	R\$ 12,27	R\$ 1,803,37
<b>3.0 PONTO C - 4,00 x 2,00 x 4,00 m</b>					
3.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (MATERIAL DE ATERRO - COMERCIO CENTRO CIDADE)	m <sup>3</sup> xkm	874.93	R\$ 1,81	R\$ 1,587,25
3.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA : 0,8M <sup>3</sup> / POTÊNCIA : 111HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m <sup>2</sup>	124.99	R\$ 12,27	R\$ 1,533,98
<b>4.0 PONTO D - 4,00 x 2,00 x 5,00 m</b>					
4.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (MATERIAL DE ATERRO - COMERCIO CENTRO CIDADE)	m <sup>3</sup> xkm	384.00	R\$ 1,81	R\$ 696,63
4.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m <sup>2</sup>	48.00	R\$ 12,27	R\$ 589,10
<b>5.0 PONTO E - 2,00 x 2,00 x 4,00 m</b>					
5.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (MATERIAL DE ATERRO - COMERCIO CENTRO CIDADE)	m <sup>3</sup> xkm	382.92	R\$ 1,81	R\$ 712,81
5.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA : 0,8M <sup>3</sup> / POTÊNCIA : 111HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m <sup>2</sup>	35.72	R\$ 12,27	R\$ 438,39
<b>6.0 GALERIAS 2,00X1,00X0,90 (L - A - C) (PONTOS: F e G)</b>					
6.1	ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DO ATERRO				R\$ 2,830,37
6.2	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	114.69	R\$ 8,32	R\$ 953,76
6.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	63.18	R\$ 8,32	R\$ 525,39
6.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (MATERIAL DE ATERRO - COMERCIO CENTRO CIDADE)	m <sup>3</sup> xkm	396.00	R\$ 1,81	R\$ 718,40
6.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA : 0,8M <sup>3</sup> / POTÊNCIA : 111HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m <sup>2</sup>	36.00	R\$ 12,27	R\$ 441,82
<b>7.0 AMPLIAÇÃO DE LAJE SOBRE GALERIA (PONTO I)</b>					
7.1	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>2</sup>	7.80	R\$ 398,76	R\$ 3,109,11
7.2	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m <sup>2</sup>	6.62	R\$ 84,35	R\$ 558,24
7.3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	158.08	R\$ 8,32	R\$ 1,314,55
<b>8.0 ADEQUAÇÃO DAS GALERIAS B, H, J, L</b>					
8.1	Guindaste sobre esteiras - 220 kW	h	45.00	R\$ 395,23	R\$ 17,785,21
8.2	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	56.40	R\$ 19,44	R\$ 1,096,31
8.3	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	56.40	R\$ 110,95	R\$ 6,257,29
8.4	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112.80	R\$ 17,72	R\$ 1,998,81
<b>9.0 SUBSTITUIÇÃO DOS PONTOS A, B, C, D, E, F, G, H, I</b>					
9.1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	879.98	R\$ 8,32	R\$ 7,317,85
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 50,973,25</b>

TOTAL A ADITAR: (CINQUENTA MIL, NOVECENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

MORRINHOS DO SUL, 22/04/2019



LUIZ EVALDT STEFFEN

PREFEITO MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL



ROSANA MENGUE HAHN  
ENG CIVIL PREFEITURA MUNICIPAL  
DE MORRINHOS DO SUL

RAFAEL AUGUSTO DE CONTO  
ENG CIVIL TERCON - TERRAPLANAGEM  
E CONSTRUÇÕES LTDA