

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRAS DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E RECAPAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO LARGO

DIVERSAS RUAS NOS CONJUNTOS: CRUZEIRO DO SUL, GURIATÃ, MARIO MAFRA, CHICO MENDES 1, CHICO MENDES 2, HÉLIO VASCONCELOS E MARGARIDA PROCÓPIO

CONJUNTO: MARGARIDA PROCÓPIO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULOS
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>					
3.1	SINAPI	74205/001	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	10.071,67	VER PLANILHA DE MOVIMENTO DE TERRA
3.2	SINAPI	95302	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m³.km	39.279,51	10.071,67 x 3 x 1,3
3.3	SINAPI	41721	Compactação mecanizada de solo 95% PN	m³	1,40	VER PLANILHA DE MOVIMENTO DE TERRA
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	SINAPI	72961	Regularização e Compactação do Subleito ate 20cm de espessura	m²	34.264,23	VER PLANILHA DE RELAÇÃO DE RUAS
4.2	SINAPI	74205/001	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp) (material em jazida)	m³	5.139,63	34.264,23 x 0,15
4.3	SINAPI	95302	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (material sub-base)	m³.km	66.815,19	5.139,63 x 10,0 x 1,3
4.4	SINAPI	72911	Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo (material do corte do subleito)	m³	5.139,63	34.264,23 x 0,15
4.5	SINAPI	73711	Base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação	m³	5.139,63	34.264,23 x 0,15
4.6	SINAPI	95302	Transporte comercial em caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (material da base)	m³.km	87.373,71	4.111,71 x 17,0
4.7			REVESTIMENTO ASFALTICO			
4.7.1	COMP.		Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m²	31.567,30	34.264,23 - (4.494,89 x 2 x 0,3)
4.7.2	COMP.		Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento - exclusive transporte. af_03/2017 (sinapi 95990 cap 50/70 anp nordeste + icms)	m3	947,02	31.567,30 x 0,03
4.7.3	SINAPI	72846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6 m³	t	2.272,85	31.567,30 x 0,03 x 2,4
4.7.4	SINAPI	72843	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (CBUQ)	t.km	18.182,80	2.272,85 x 8,0
4.8			RECAPEAMENTO			
4.8.1	COMP.		Pintura de ligacao com emulsao RR-1C	m²	715,89	VER PLANILHA DE RELAÇÃO DE RUAS
4.8.2	COMP.		Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento - exclusive transporte. af_03/2017 (sinapi 95990 cap 50/70 anp nordeste + icms)	m3	28,64	715,89 x 0,04
4.8.3	SINAPI	72846	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6 m³	t	68,73	715,89 x 0,04 x 2,4

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## OBRAS DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E RECAPAMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO LARGO

## DIVERSAS RUAS NOS CONJUNTOS: CRUZEIRO DO SUL, GURIATÃ, MARIO MAFRA, CHICO MENDES 1, CHICO MENDES 2, HÉLIO VASCONCELOS E MARGARIDA PROCÓPIO

## CONJUNTO: MARGARIDA PROCÓPIO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULOS
4.8.4	SINAPI	72843	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (CBUQ)	t.km	549,84	68,73 x 8,0
4.9			AQUISIÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO			
4.9.1	COT. ANP		Asfalto diluído cm-30	t	37,88	31.567,30 x 0,0012
4.9.2	COT. ANP		Emulsao RR-1C	t	0,29	715,89 x 0,0004
4.9.3	COT. ANP		Cimento asfáltico petroleo cap 50/70	t	128,79	(2272,85 + 68,73) x 0,055
4.10			TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO			
4.10.1	DNIT		Asfalto diluído cm-30	t	37,88	
4.10.2	DNIT		Emulsao RR-1C	t	0,29	
4.10.3	DNIT		Cimento asfáltico petroleo cap 50/70	t	128,79	
4.11	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016m)	m	8.989,78	4.494,89 x 2
4.12	SINAPI	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), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	8.989,78	4.494,89 x 2
4.13	SINAPI	94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_07/2016	m³	215,75	1797,95 x 1,20 x 0,10
<b>5</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
5.1	SINAPI	90091	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	2.290,29	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO
5.2	SINAPI	90093	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	971,59	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO
5.3	SINAPI	90095	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/2015	m³	190,83	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO
5.4	SINAPI	93358	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,50 m, excluindo esgotamento e escoramento	m³	437,40	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## OBRAS DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E RECAPAMENTO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO LARGO

## DIVERSAS RUAS NOS CONJUNTOS: CRUZEIRO DO SUL, GURIATÃ, MARIO MAFRA, CHICO MENDES 1, CHICO MENDES 2, HÉLIO VASCONCELOS E MARGARIDA PROCÓPIO

## CONJUNTO: MARGARIDA PROCÓPIO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULOS
5.5	SINAPI	94044	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m <sup>2</sup>	1.595,12	1,27 x 628,00 x 2
5.6	SINAPI	94046	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2017	m <sup>2</sup>	1.603,88	2,02 x 397,00 x 2
5.7	SINAPI	94048	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade maior que 3,0m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2018	m <sup>2</sup>	5.398,64	3,77 x 716,00 x 2
5.8	SINAPI	94099	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m <sup>2</sup>	3.182,50	(486,00 x 0,9) + (721,00 x 1,0) + (130,00 x 1,2) + (147,00 x 1,5) + (310,00 x 1,7) + (431,00 x 2,6)
5.9			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD			
5.9.1	SICRO	M0131	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 400 mm	m	486,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.9.2	SICRO	M0132	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 450 mm	m	721,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.9.3	SICRO	M0134	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	m	130,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.9.4	SICRO	M0135	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 750 mm	m	149,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.9.5	SICRO	M0137	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 900 mm	m	310,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.9.6	SICRO	M0141	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.050 mm	m	0,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.9.7	SICRO	M0142	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 1.200 mm	m	0,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.9.8	COMP.	9	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem das águas pluviais, dn 400 mm, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento)	m	486,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.9.9	COMP.	29	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem das águas pluviais, dn 450 mm, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento)	m	721,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.9.10	COMP.	11	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem das águas pluviais, dn 600 mm, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento)	m	130,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.9.11	COMP.	12	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem das águas pluviais, dn 750 mm, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento)	m	149,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRAS DE TERRAPLENAGEM, DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, PAVIMENTAÇÃO E RECAPAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO LARGO

DIVERSAS RUAS NOS CONJUNTOS: CRUZEIRO DO SUL, GURIATÃ, MARIO MAFRA, CHICO MENDES 1, CHICO MENDES 2, HÉLIO VASCONCELOS E MARGARIDA PROCÓPIO

CONJUNTO: MARGARIDA PROCÓPIO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULOS
5.9.12	COMP.	13	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem das águas pluviais, dn 900 mm, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento)	m	310,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.9.13	COMP.	28	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem das águas pluviais, dn 1050 mm, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento)	m	0,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.9.14	COMP.	15	Assentamento de tubo de pead corrugado de dupla parede para rede de drenagem das águas pluviais, dn 1200 mm, instalado em local com nível alto de interferências (não inclui fornecimento)	m	0,00	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO DE DRENAGEM
5.10			POÇO DE VISITA			
5.10.1	SICRO	2003680	Poço de visita - PVI 02 - areia e brita comerciais	unid	18,00	CONTABILIZADO EM PROJETO
5.10.2	SICRO	2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	unid	5,00	CONTABILIZADO EM PROJETO
5.10.3	SICRO	2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais	unid	8,00	CONTABILIZADO EM PROJETO
5.10.4	SICRO	2003686	Poço de visita - PVI 05 - areia e brita comerciais	unid	0,00	CONTABILIZADO EM PROJETO
5.10.5	SICRO	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	unid	31,00	CONTABILIZADO EM PROJETO
5.11	SINAPI	83659	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	unid	81,00	CONTABILIZADO EM PROJETO
5.12	SINAPI	93366	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica	m³	2.749,57	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO
5.13	SINAPI	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³ (bota-fora)	m³	1.140,54	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO
5.14	SINAPI	95302	Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (bota-fora)	m³.km	1.596,76	1140,54 x 1,4
5.15	SINAPI	368	Execução de Aterro com areia para aterro	m³	665,01	VER MEMÓRIA DE ESCAVAÇÃO