

**DRENAGEM -CANALIZAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ**

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO

**DRENAGEM/  
RECOMPOSIÇÃO  
ASFALTICA**

URBANO

R. Cel. Joaquim Neto,333 , Centro - Tel. ( 0xx35 ) 33473-

3200

CEP 37.540-034, Santa Rita do Sapucaí-MG.

PROJETO:	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TUBO DE CONCRETO , DIÂMETRO DE 800 MM e 400 MM CÓRREGO DO MOSQUITO</b>						
LOCAL:	<b>Bairro:(Rede pluvial interligando a Av. Sebastião Reginaldo da Silva a Rua Major José Feliciano Telles até o corrego do Mosquito )</b>						
ETAPA / FASE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS R\$		TOTAL DO ITEM
					UNITÁRIO	TOTAL	
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES-PLACA DE OBRA</b>					<b>R\$ 8,741.49</b>
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un.	1.00	1,396.17	1,396.17	
1.2	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS mês 882,60	mês	3.00	882.60	2,647.80	
1.3	ED-50155	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	3.00	836.40	2,509.20	
1.4	ED-28561	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	48.00	45.59	2,188.32	
<b>2.0</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL-ESCAVAÇÃO- ESCORAMENTO</b>					<b>R\$ 26,957.60</b>
2.1	ED-51116	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	506.85	10.16	5,149.60	
2.2	ED-29712	ESCORAMENTO DE VALA CONTÍNUO, COM PRANCHAS VERTICAIS, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	200.00	109.04	21,808.00	
<b>3.0</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL-NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALA</b>					<b>R\$ 48,349.27</b>
3.1	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	311.10	22.72	7,068.19	
3.2	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	37.49	178.95	6,708.75	
3.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	37.49	543.13	20,361.67	
3.4	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA M3xKM	M3xKM	100.00	2.35	235.00	

DRENAGEM -CANALIZAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ**

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO

**DRENAGEM/  
RECOMPOSIÇÃO  
ASFALTICA**

URBANO

R. Cel. Joaquim Neto,333 , Centro - Tel. ( 0xx35 ) 33473-

3200

CEP 37.540-034, Santa Rita do Sapucaí-MG.

PROJETO:	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TUBO DE CONCRETO , DIÂMETRO DE 800 MM e 400 MM CÓRREGO DO MOSQUITO</b>						
LOCAL:	<b>Bairro:(Rede pluvial interligando a Av. Sebastião Reginaldo da Silva a Rua Major José Feliciano Telles até o corrego do Mosquito )</b>						
ETAPA / FASE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS R\$		TOTAL DO ITEM
					UNITÁRIO	TOTAL	
3.5	ED-48445	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	10.00	309.79	3,097.90	
3.6	RO-41633	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND, FCK >= 30,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	m3	10.00	677.36	6,773.60	
3.7	ED-15690	FÔRMA E DESFORMA PARA CORTINA DE CONCRETO OU PAREDE ESTRUTURAL (VIGA-PAREDE), ALTURA MÁXIMA DE 360CM, COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 18MM, REAPROVEITAMENTO (3X), INCLUSIVE TRAVAMENTO COM TIRANTES EM ARAME E ESCORA PARA PRUMO EM MADEIRA	m2	8.00	107.30	858.40	
3.8	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR Kg 11,27	Kg	288.00	11.27	3,245.76	
4.0		<b>DRENAGEM PLUVIAL-ASSENTAMENTO DE TB 400MM E 800MM</b>					<b>R\$ 124,053.26</b>
4.1	ED-48683	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 800MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	201.79	547.14	110,407.38	
4.2	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m	69.90	195.22	13,645.88	
5.0		<b>DRENAGEM PLUVIAL-POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO</b>					<b>R\$ 65,226.33</b>
5.1	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	un.	6.00	1,371.85	8,231.10	
5.2	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA U	un.	4.00	2,377.64	9,510.56	
5.3	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un.	6.00	472.81	2,836.86	
5.4	ED-48634	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	un.	6.00	2,473.18	14,839.08	
5.5	RO-40148	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 M³ E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - DMT DE 50 A 200 M	m3	499.86	6.41	3,204.10	
5.6	RO-41369	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	Txkm	4,798.72	1.29	6,190.35	
5.7	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	499.86	40.84	20,414.28	
6.0		<b>ASFALTO</b>					<b>R\$ 33,084.82</b>

## DRENAGEM -CANALIZAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO

DRENAGEM/  
RECOMPOSIÇÃO  
ASFALTICA

URBANO

R. Cel. Joaquim Neto,333 , Centro - Tel. ( 0xx35 ) 33473-

3200

CEP 37.540-034, Santa Rita do Sapucaí-MG.

PROJETO:		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TUBO DE CONCRETO , DIÂMETRO DE 800 MM e 400 MM CÓRREGO DO MOSQUITO					
LOCAL:		Bairro:(Rede pluvial interligando a Av. Sebastião Reginaldo da Silva a Rua Major José Feliciano Telles até o corrego do Mosquito )					
ETAPA / FASE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS R\$		TOTAL DO ITEM
					UNITÁRIO	TOTAL	
6.1	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	249.93	1.88	469.87	
6.2	RO-41367	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 40,10 A 50,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	m3xkm	858.50	1.41	1,210.49	
6.3	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m3	18.57	1,535.32	28,510.89	
6.4	ED-29235	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	m3xkm	928.50	1.86	1,727.01	
6.5	RO-41113	BASE, COM MISTURA NA PISTA, 67% DE SOLO E 33% DE BICA CORRIDA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA CORRIDA, ESCAVAÇÃO E CARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI A AQUISIÇÃO DO SOLO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	m3	18.57	62.82	1,166.57	
7.0		<b>LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA</b>					<b>R\$ 2,227.24</b>
7.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	310.20	7.18	2227.24	
8.0		<b>TOTAL SEM BDI</b>					<b>308,640.01</b>
9.0		<b>BDI 24,75%</b>					<b>76,388.40</b>
10.0		<b>TOTAL COM BDI</b>					<b>385,028.41</b>

Eng.ª Ildefonso B. Luiz  
CREA-MG.: 92600/D  
Divisão de Planejamento Urbano  
Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí

SANTA RITA DO SAPUCAI 22/04/2026