



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAUCÉ  
 LOCAL: SANTA RITA E PAUS BRANCOS

MEMORIAL DE CÁLCULO

ORÇAMENTO POR RUAS DISTRITO TABULEIRO ALTO

Item	Descrição	Und	CÁLCULO	Quant
1.0	INSTALAÇÕES DA OBRA			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	(4*2,5)*2	20,00
RUA SDO 01 TRECHO 01- SANTA RITA				
	Descrição	Und	CÁLCULO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(6*20+11,57)*6,30=131,57*6,30	828,89
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	(6*20+11,57)*6,30=131,57*6,30	828,89
3.1	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	131,57*2	263,14
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	131,57*2*(0,10*0,30)	7,89
3.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	131,57*2*(0,10*0,30)	7,89
3.4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	131,57*6,40	710,48
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(6*20+11,57)*6,30=131,57*6,30	828,89
RUA SDO 01 TRECHO 02- SANTA RITA				
	Descrição	Und	CÁLCULO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	(10*20+11,57)*6,30=211,51*6,30	1.332,51
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	(10*20+11,57)*6,30=211,51*6,30	1.332,51
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M	211,51*2	423,02
3.2	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	211,51*2*(0,10*0,30)	12,69
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETA)	M3	211,51*2*(0,10*0,30)	12,69
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	211,51*2*(0,10*0,30)	12,69
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	211,51*6,40	1.442,15
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(10*20+11,57)*6,30=211,51*6,30	1.332,51

Item	Descrição	Und	Quant
<b>RUA SDO 02 - SANTA RITA</b>			
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	
3.2	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETAS)	M3	
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETAS)	M3	
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	
<b>RUA SDO 03 - SANTA RITA</b>			
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	
3.2	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETAS)	M3	
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETAS)	M3	
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	
<b>RUA SDO 04 - SANTA RITA</b>			
Item	Descrição	Und	Quant
<b>CALCULO</b>			
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	
3.2	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETAS)	M3	
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETAS)	M3	
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	
<b>RUA SDO 05 - SANTA RITA</b>			
Item	Descrição	Und	Quant
<b>CALCULO</b>			
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	

16 de outubro de 2016  
 232  
 30 de agosto de 2016

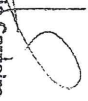
3.2	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M		596,83*2	1193,66
3.3	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETAS)	M3		596,83*2*(0,10*0,30)	35,81
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETAS)	M3		596,83*2*(0,10*0,30)	35,81
4.0	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		596,83*5,40	3.222,88
4.1	SERVIÇOS DIVERSOS	M2		(29*20+16,83)*6,30=596,83*6,30	3.760,03
RUA SDO 06 - SANTA RITA					
Item	Descrição	Und		CALCULO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		(27*20+17,91)*6,30=557,91*6,30	3.514,83
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2		(27*20+17,91)*6,30=557,91*6,30	3.514,83
3.2	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M		557,91*2	1115,82
3.3	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETAS)	M3		557,91*2*(0,10*0,30)	33,47
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETAS)	M3		557,91*2*(0,10*0,30)	33,47
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		557,91*5,40	3.012,71
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		(27*20+17,91)*6,30=557,91*6,30	3.514,83
RUA SDO 07 - SANTA RITA					
Item	Descrição	Und		CALCULO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		(4*20)*6,30=80*6,30	504,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2		(4*20)*6,30=80*6,30	504,00
3.2	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M		80*2	160,00
3.3	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETAS)	M3		80*2*(0,10*0,30)	4,80
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETAS)	M3		80*2*(0,10*0,30)	4,80
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		80*5,4	432,00
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		(4*20)*6,30=80*6,30	504,00
RUA SDO 08 - SANTA RITA					
Item	Descrição	Und		CALCULO	Quant
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		(3*20+12,42)*6,30=72,42*6,30	456,25
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2		(3*20+12,42)*6,30=72,42*6,30	456,25
3.2	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M		72,42*2	144,84
3.3	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETAS)	M3		72,42*2*(0,10*0,30)	4,35
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETAS)	M3		72,42*2*(0,10*0,30)	4,35
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		72,42*5,4	391,07



Item	Descrição	Und	Quant
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
M1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	456,25
			(3*20+12,42)*6,30=72,42*6,30
<b>RUA SDO TRECHO 01 - PAUS BRANCOS</b>			
			<b>CALCULO</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.0	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.230,20
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	4.230,20
			(33*20+11,46)*6,30=671,46*6,30
3.2	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M2	4.230,20
			(33*20+11,46)*6,30=671,46*6,30
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETAS)	M3	1342,92
			671,46*2*(0,10*0,30)
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	40,29
			671,46*2*(0,10*0,30)
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	40,29
			671,46*2*(0,10*0,30)
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.625,88
			671,46*5,40
			(33*20+11,46)*6,30=671,46*6,30

Item	Descrição	Und	Quant
<b>RUA SDO TRECHO 02- PAUS BRANCOS</b>			
			<b>CALCULO</b>
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.829,52
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	1.829,52
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.829,52
			(14*20+10,4)*6,30=290,4*6,30
3.2	BANQUETAMENTO FIO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (15X25X100CM)	M	1.829,52
			290,4*2
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (PARA SARJETAS)	M3	580,80
			290,4*2*(0,10*0,30)
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	17,42
			290,4*2*(0,10*0,30)
3.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	17,42
			290,4*2*(0,10*0,30)
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.568,16
			290,4*5,40
			(14*20+10,4)*6,30=290,4*6,30

5.0  
5.1

  
 Luciano Carreiro  
 Eng.º Civil  
 RNP: 0607567643