



Obra: Pavimentação em pedra tosca no Município de Santana do Acaraú
Local: Bairro Rio das Garças

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	CÁLCULO	Quant
1.0	Instalações da Obra			
1.1	Placa da Obra	m2	3*4	12,00
RUA FRANCISCO DAS CHAGAS DO NASCIMENTO				
Item	Descrição	Und	CÁLCULO	Quant
2.0	Serviços Preliminares			
2.1	Locação da obra	m2	$(8*20+8,86)*5,26=168,86*5,26$	888,20
3.0	Pavimentação			
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	$(8*20+8,86)*5,26=168,86*5,26$	888,20
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	$168,86*2$	337,72
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	m	$168,86*2$	337,72
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	$168,86*4,4$	302,98
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento			
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	$1,5*4,4*4$	26,40
5.0	Pintura			
5.1	Calção em meio fio	m2	$168,86*2$	337,72
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical			
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	2,00	2,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	$(0,5*0,5)*1$	0,25
7.0	Limpeza Geral			
7.1	Limpeza geral da obra	m2	$(8*20+8,86)*5,26=168,86*5,26$	888,20
8.0	Calçadas			
8.1	Locação da obra	m2	$((8*20+8,86)*2-6*3)*1,50$	479,58
8.2	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	$((1,38+1,54)/2*19,11+(1,96+1,62)/2*19,55+(1,49+1,09)/2*6+(1,11+1,43)/2*25,65+(1,33+2,15)/2*36,21+(1,41+1,43)/2*15,84)*0,20$	37,74
2.4	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	$((1,38+1,54)/2*19,11+(1,96+1,62)/2*19,55+(1,49+1,09)/2*6+(1,11+1,43)/2*25,65+(1,33+2,15)/2*36,21+(1,41+1,43)/2*15,84)*0,20$	37,74
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 0.5 km	m3	$((1,38+1,54)/2*19,11+(1,96+1,62)/2*19,55+(1,49+1,09)/2*6+(1,11+1,43)/2*25,65+(1,33+2,15)/2*36,21+(1,41+1,43)/2*15,84)*0,20$	37,74
8.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	$168,86*2$	337,72
8.3	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transporte)	m3	$((8*20+8,86)*2-6*3)*1,24*0,14$	55,50
8.4	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af. 10/2022	m2	$((8*20+8,86)*2-6*3)*1,24$	396,45
8.5	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$(1,24*2+1,5)*8*0,4$	12,74
8.6	Limpeza geral da obra	m2	$((8*20+8,86)*2-6*3)*1,50$	479,58
RUA 26 DE JULHO				
Item	Descrição	Und	CÁLCULO	Quant
2.0	Serviços Preliminares			
2.1	Locação da obra	m2	$(3*20+9,97)*5,26=69,97*5,26$	366,04
3.0	Pavimentação			
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	$(3*20+9,97)*5,26=69,97*5,26$	366,04
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	$69,97*2$	139,94
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	m	$69,97*2$	139,94
3.4	Execução de pavimento em pedras poliédricas sem rejuntamento	m2	$69,97*4,4$	307,87
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento			
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	$1,5*4,4*2$	13,20
5.0	Pintura			
5.1	Calção em meio fio	m2	$69,97*2$	139,94
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical			
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	2,00	2,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2		
7.0	Limpeza Geral			
7.1	Limpeza geral da obra	m2	$(3*20+9,97)*5,26=69,97*5,26$	366,04
8.0	Calçadas			
8.1	Locação da obra	m2	$(3*20+9,97)*2*1,5$	209,91
8.2	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	m3		
8.3	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3		
8.4	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 0.5 km	m3		
8.5	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	$69,97*2$	139,94
8.6	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transporte)	m3	$(3*20+9,97)*2*1,5*0,14$	29,39
8.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af. 10/2022	m2	$(3*20+9,97)*2*1,24$	173,53

8.9	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	(1,24*2+1,5)*4*0,4	6,37
8.9	Limpeza geral da obra	m2	(3*20+9,97)*2*1,5	209,91

RUA JOAQUIM GUILHERMINO TRECHO 01				
Item	Descrição	Und	CALCÚLO	Quant
2.0	Serviços Preliminares			
2.1	Locação da obra	m2	(7*20+1,9)*6,26=141,90*6,26	888,29
3.0	Pavimentação			
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	(7*20+1,9)*6,26=141,90*6,26	888,29
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	141,9*2	283,80
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	m	141,9*2	283,80
3.4	Execução de pavimento em pedras polidricas sem rejuntamento	m2	141,9*5,4	766,26
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento			
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	1,5*5,4*2	8,10
5.0	Pintura			
5.1	Calçamento em meio fio	m2	141,9*2	283,80
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical			
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	2,00	2,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2		
7.0	Limpeza Geral			
7.1	Limpeza geral da obra	m2	(7*20+1,9)*6,26=141,90*6,26	888,29
8.0	Calçadas			
8.1	Locação da obra	m2	(7*20+1,90)*2*1,5	425,70
8.2	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	m3		
8.3	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3		
8.4	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 0.5 km	m3		
8.5	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	141,90*2	283,80
8.6	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	(7*20+1,90)*2*1,24*0,14	49,27
8.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_10/2022	m2	(7*20+1,90)*2*1,24	351,91
8.8	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	(1,24*2+1,5)*4*0,4	6,37
8.9	Limpeza geral da obra	m2	(7*20+1,90)*2*1,5	425,70

RUA JOAQUIM GUILHERMINO TRECHO 02				
Item	Descrição	Und	CALCÚLO	Quant
2.0	Serviços Preliminares			
2.1	Locação da obra	m2	(3*20+11,1)*6,26=71,10*6,26	445,09
3.0	Pavimentação			
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	(3*20+11,1)*6,26=71,10*6,26	445,09
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	71,10*2	142,20
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	m	71,10*2	142,20
3.4	Execução de pavimento em pedras polidricas sem rejuntamento	m2	71,10*5,4	383,94
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento			
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2	1,5*5,4*2	8,10
5.0	Pintura			
5.1	Calçamento em meio fio	m2	71,10*2	142,20
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical			
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm	Und	2,00	2,00
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2		
7.0	Limpeza Geral			
7.1	Limpeza geral da obra	m2	(3*20+11,1)*6,26=71,10*6,26	445,09
8.0	Calçadas			
8.1	Locação da obra	m2	(3*20+11,10)*2*1,5	213,30
8.2	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	m3		
8.3	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3		
8.4	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 0.5 km	m3		
8.5	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	71,10*2	142,20
8.6	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	(3*20+11,10)*2*1,24*0,14	24,69
8.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 5 cm. Af_10/2022	m2	(3*20+11,10)*2*1,24	176,33
8.8	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	(1,24*2+1,5)*4*0,4	6,37
8.9	Limpeza geral da obra	m2	(3*20+11,10)*2*1,5	213,30

RUA ALTO DA BOA VISTA				
Item	Descrição	Und	CALCÚLO	Quant
2.0	Serviços Preliminares			
2.1	Locação da obra	m2	(5*20+5,16)*6,26=105,16*6,26	658,30
3.0	Pavimentação			
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	(5*20+5,16)*6,26=105,16*6,26	658,30
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	105,16*2	210,32
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	m	105,16*2	210,32
3.4	Execução de pavimento em pedras polidricas sem rejuntamento	m2	105,16*5,4	567,86

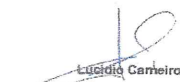
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento		1,5*5,4*3	24,30
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2		
5.0	Pintura	m2	105,16*2	210,32
5.1	Calção em meio fio			
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical		2,00	2,00
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20* cm	Und		
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	(0,5*0,5)*1	0,25
7.0	Limpeza Geral		(5*20+5,16)*6,26=105,16*6,26	658,30
7.1	Limpeza geral da obra	m2		
8.0	Calçadas			
8.1	Locação da obra	m2	(5*20+5,16)*2*1,5+1,03*10,15+4,62*0,61	328,75
8.2	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	(1,07+1,27)/2*10,15+(1,38+1,29)/2*4,62	18,04
8.3	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	(1,07+1,27)/2*10,15+(1,38+1,29)/2*4,62	18,04
8.4	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 0.5 km	m3		
8.5	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	105,6*2	211,20
8.6	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	((5*20+5,16)*2*1,24+1,03*10,15+4,62*0,61)*0,14	38,37
8.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af. 10/2022	m2	(5*20+5,16)*2*1,24+1,03*10,15+4,62*0,61	274,07
8.8	Piso podotátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	(1,24*2+1,5)*6*0,4	9,55
8.9	Limpeza geral da obra	m2	(5*20+5,16)*2*1,5+1,03*10,15+4,62*0,61	328,75

RUA SDO 01 TRECHO 01				
Item	Descrição	Und	CALCÚLO	Quant
2.0	Serviços Preliminares		(12*20+18,59)*6,26=258,59*6,26	1.618,77
2.1	Locação da obra	m2		
3.0	Pavimentação		(12*20+18,59)*6,26=258,59*6,26	1.618,77
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	258,59*2	517,18
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m		
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	m	258,59*2	517,18
3.4	Execução de pavimento em pedras polidricas sem rejuntamento	m2	258,59*5,4	1.396,39
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento		1,5*5,4*5	40,50
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2		
5.0	Pintura	m2	258,59*2	517,18
5.1	Calção em meio fio			
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical		2,00	2,00
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20* cm	Und		
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	(0,5*0,5)*3	0,75
7.0	Limpeza Geral		(12*20+18,59)*6,26=258,59*6,26	1.618,77
7.1	Limpeza geral da obra	m2		
8.0	Calçadas			
8.1	Locação da obra	m2	(12*20+18,59)*2*1,5+5,87*2,41+6,32*2,03	802,75
8.2	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	1,54*5,87*0,2	1,81
8.3	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	1,54*5,87*0,2	1,81
8.4	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 0.5 km	m3		
8.5	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	258,59*2	517,18
8.6	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	((12*20+18,59)*2*1,5+5,87*2,41+6,32*2,03)*0,14	112,38
8.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af. 10/2022	m2	(12*20+18,59)*2*1,5+5,87*2,28+6,32*1,9	801,16
8.8	Piso podotátil externo em pnc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	(1,24*2+1,5)*10*0,4	15,92
8.9	Limpeza geral da obra	m2	(12*20+18,59)*2*1,5+5,87*2,41+6,32*2,03	802,75

RUA SDO 02				
Item	Descrição	Und	CALCÚLO	Quant
2.0	Serviços Preliminares		(14*20+9,26)*6,26=289,26*6,26	1.810,77
2.1	Locação da obra	m2		
3.0	Pavimentação		(14*20+9,26)*6,26=289,26*6,26	1.810,77
3.1	Regularização de superfícies em terra com motoniveladora	m2	289,26*2	578,52
3.2	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m		
3.3	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af. 06/2016	m	289,26*2	578,52
3.4	Execução de pavimento em pedras polidricas sem rejuntamento	m2	289,26*5,4	1.562,00
4.0	Faixas de Travessias no Nível do Pavimento		1,5*5,4*4	32,40
4.1	Piso de concreto fck=15mpa esp.= 12cm, armado c/tela de aço	M2		
5.0	Pintura	m2	289,26*2	578,52
5.1	Calção em meio fio			
6.0	Sinalização Horizontal e Vertical		2,00	2,00
6.1	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, 45 cm x 20* cm	Und		
6.2	Placa de regulamentação/advertência refletiva (50x50)cm em chapa de aço galvanizado com suporte	m2	(0,5*0,5)*3	0,75
7.0	Limpeza Geral		(14*20+9,26)*6,26=289,26*6,26	1.810,77
7.1	Limpeza geral da obra	m2		

Comissão
Fls. 41

8.0	Calçadas			
8.1	Locação da obra	m2	$(14*20+9,26)*2*1,5+10,36*6,55+6,63*25,49+1,98*36,53$	1.176,97
8.2	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento	m3	$((2,43+2,76)/2*10,36+1,38*25,49)*0,2$	12,41
8.3	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m3	$((2,43+2,76)/2*10,36+1,38*25,49)*0,2$	12,41
8.4	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 0.5 km	m3	$((2,43+2,76)/2*10,36+1,38*25,49)*0,2$	12,41
8.5	Meio-fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm (contensão)	m	289,26*2	578,52
8.6	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. produzido (s/transp.)	m3	$((14*20+9,26)*2*1,24+10,36*6,55+6,63*25,49+1,98*36,53)*0,14$	143,72
8.7	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af. 10/2022	m2	$(14*20+9,26)*2*1,24+10,36*6,55+6,63*25,49+1,98*36,53$	1.026,55
8.8	Piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	$(1,24*2+1,5)*6*0,4$	9,55
8.9	Limpeza geral da obra	m2	$(14*20+9,26)*2*1,5+10,36*6,55+6,63*25,49+1,98*36,53$	1.176,97


Lucidia Carneiro
Eng.ª Civil
RNP: 0607567643