

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
PERÍODO										
out/20										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA/AL									
ITEM	MEMÓRIAS								Total Geral	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						Mês		Mês	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						4,00	=	4,00	4,00 Mês
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						Comprimento		Altura	Área
2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M						3,00	x	2,00	= 6,00 6,00 m²
3.0	SINALIZAÇÃO						Repetição		Altura	
3.1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2") E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)						19,00	x	3,00	= 57,00 57,00 M
3.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA						9,00	x	0,30	= 2,70 2,70 M2
3.3	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM									UNIDADE
								=	9,00	9,00 UNID
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						Comprimento		Largura	Altura
										Volume
							Repetição	19	x	0,25
								x	0,25	x
									0,60	= 0,71 0,71 m²
3.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1 3,4 3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						Comprimento		Largura	Altura
										Volume
							Repetição	19	x	0,25
								x	0,25	x
									0,60	= 0,71 0,71 m²
4.0	RUA DO SOL									
4.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								Comprimento	
4.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018									200,93 200,93 M
										Área Extraída do CAD
4.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1 3 (CIMENTO E AREIA)									1082,13 1082,13 M2
4.2	SERVIÇO DE DRENAGEM									Comprimento Extraído do CAD
4.2.1	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									427,52 427,52 M
4.3	CALÇADA									
4.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRAS, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO						Espessura		Área	= Volume
							C1	0,07	x	52,74
							C2	0,07	x	56,86
							C3	0,07	x	114,49
							C8	0,07	x	59,15
							C13	0,07	x	60,18
							C16	0,07	x	59,39
							C21	0,07	x	31,86
										= 3,69 30,42 M3
										= 3,98
										= 8,01
										= 4,14
										= 4,21
										= 4,16
										= 2,23
4.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.						Comprimento		Altura	= Área
							C1	1,05	x	0,20
							C2	44,21	x	0,20
							C3	47,91	x	0,20
										= 0,21
										= 8,84
										= 9,58

MEMÓRIA DE CÁLCULO											PERÍODO: out/20		
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA/AL											
ITEM		MEMÓRIAS									Total Geral		
						C4	33,13	x	0,20	=	6,63		
						C5	5,57	x	0,20	=	1,11		
						C6	19,12	x	0,20	=	3,82		
						C7	13,27	x	0,20	=	2,65		
						C8	24,33	x	0,20	=	4,87		
						C9	0,60	x	0,20	=	0,12		
						C10	32,31	x	0,20	=	6,46		
						C11	15,36	x	0,20	=	3,07		
						C12	48,50	x	0,20	=	9,70		
						C13	48,17	x	0,20	=	9,63		
						C14	25,92	x	0,20	=	5,18		
						C15	0,27	x	0,20	=	0,05		
4.3.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE						Repetição		Área Piso (Projeto)	=	Área		
							13,00	x	0,78	=	10,14	10,14	M2
4.3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					Repetição	Comprimento		Largura	=	Área		
						13,00	x	0,50	x	0,50	=	3,25	3,25 M2
5.0	RUA PROJETADA "A"												
5.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO												
5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO										Comprimento		
										=	166,67	166,67	M
5.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)										Área Extraída do CAD		
										=	855,03	855,03	M2
5.2	SERVIÇO DE DRENAGEM												
5.2.1	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										Comprimento Extraído do CAD		
										=	347,85	347,85	M
5.3	CALÇADA												
5.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRAS, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO						Espessura		Área	=	Volume	25,61	M3
						C4	0,07	x	85,84	=	6,01		
						C5	0,07	x	105,39	=	7,38		
						C6	0,07	x	100,13	=	7,01		
						C7	0,07	x	74,47	=	5,21		
5.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA						Comprimento		Altura	=	Área	60,49	M2
						C1	72,06	x	0,20	=	14,41		
						C2	85,02	x	0,20	=	17,00		
						C3	83,96	x	0,20	=	16,79		
						C4	30,97	x	0,20	=	6,19		
						C5	30,48	x	0,20	=	6,10		
5.3.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE						Repetição		Área Piso (Projeto)	=	Área		
							7,00	x	0,78	=	5,46	5,46	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA/AL									
OBRA:									
ITEM	MEMÓRIAS								Total Geral
5.3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO								
		Repetição		Comprimento		Largura	=	Área	
		7,00	x	0,50	x	0,50	=	1,75	1,75 M2
6.0	RUA PROJETADA "B"								
6.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
6.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO							Comprimento	
							=	95,9	95,9 M
6.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)							Área Extraída do CAD	
							=	517,14	517,14 M2
6.2	SERVIÇO DE DRENAGEM								
6.2.1	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							Comprimento Extraído do CAD	
							=	216,59	216,59 M
6.3	CALÇADA								
6.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRAS, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO							Volume	
				C09	0,07	x	71,89	=	5,03
				C10	0,07	x	35,35	=	2,47
				C11	0,07	x	34,46	=	2,41
				C12	0,07	x	71,96	=	5,04
6.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.							Área	35,75 M2
				C1	59,34	x	0,20	=	11,87
				C2	28,89	x	0,20	=	5,78
				C3	1,05	x	0,20	=	0,21
				C4	1,05	x	0,20	=	0,21
				C5	28,98	x	0,20	=	5,80
				C5	59,42	x	0,20	=	11,88
6.3.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE							Área Piso (Projeto)	
					4,00	x	0,78	=	3,12
6.3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO							Área	
		Repetição		Comprimento		Largura	=	Área	
		4,00	x	0,50	x	0,50	=	1,00	1,00 M2
7.0	RUA PROJETADA "C"								
7.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								
7.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO.							Comprimento	
							=	62,15	62,15 M
7.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)							Área Extraída do CAD	

MEMÓRIA DE CÁLCULO											PERÍODO:				
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA/AL											out/20				
OBRA:															
ITEM		MEMÓRIAS									Total Geral				
									=	359,09	359,09	M2			
7.2	SERVIÇO DE DRENAGEM														
7.2.1	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											=	Comprimento Extraído do CAD		
									=	155,6	155,6	M			
7.3	CALÇADA														
7.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRAS, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO														
						EspeSSura		Área	=	Volume					
					C14	0,07	x	69,98	=	4,90	9,76	M3			
					C15	0,07	x	69,41	=	4,86					
7.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA														
						Comprimento		Altura	=	Área	23,04	M2			
					C1	57,76	x	0,20	=	11,55					
					C2	57,44	x	0,20	=	11,49					
7.3.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE														
						Repetição		Área Piso (Projeto)	=	Área	1,56	M2			
						2,00	x	0,78	=	1,56					
7.3.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLEXIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO														
					Repetição		Comprimento	Largura	=	Área	0,50	M2			
					2,00	x	0,50	x	=	0,50					