



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.		REABILITAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO NA ÁREA INSULAR (REURBANIZAÇÃO DO TRECHO 1 DA RUA JAPÃO)			TOTAL 1.	TOTAL 1.	R\$ 621.116,73
1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				SUBTOTAL 1.1.	R\$ 61.302,43
1.1.0.1.	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 621,47	R\$ 788,33	R\$ 4.729,98
1.1.0.2.	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unxmês	3,00	R\$ 574,37	R\$ 728,59	R\$ 2.185,77
1.1.0.3.	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	unid	2,00	R\$ 3.258,97	R\$ 4.134,00	R\$ 8.268,00
1.1.0.4.	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	411,48	R\$ 88,36	R\$ 112,08	R\$ 46.118,68
1.2.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				SUBTOTAL 1.2.	R\$ 24.091,71
1.2.0.1.	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	vb	1,00	R\$ 18.992,28	R\$ 24.091,71	R\$ 24.091,71
1.3.		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				SUBTOTAL 1.3.	R\$ 80.958,06
1.3.1.		REMOÇÃO/RETIRADA				SUBTOTAL 1.3.1.	R\$ 4.842,94
1.3.1.1.	04.21.130	Remoção de poste de concreto	un	2,00	R\$ 206,46	R\$ 261,89	R\$ 523,78
1.3.1.2.	04.21.140	Remoção de poste metálico	un	5,00	R\$ 206,46	R\$ 261,89	R\$ 1.309,45
1.3.1.3.	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	un	2,00	R\$ 54,59	R\$ 69,25	R\$ 138,50
1.3.1.4.	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	m	174,19	R\$ 5,81	R\$ 7,37	R\$ 1.283,78
1.3.1.5.	04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm² - ponte madeira	m	175,20	R\$ 3,21	R\$ 4,07	R\$ 713,06
1.3.1.6.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x km	391,74	R\$ 1,67	R\$ 2,12	R\$ 830,49
1.3.1.7.	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	m³ x km	52,23	R\$ 0,66	R\$ 0,84	R\$ 43,87
1.3.2.		DEMOLIÇÃO				SUBTOTAL 1.3.2.	R\$ 76.115,12
1.3.2.1.	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	6,61	R\$ 58,08	R\$ 73,67	R\$ 486,96
1.3.2.2.	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	1.936,71	R\$ 24,48	R\$ 31,05	R\$ 60.134,85
1.3.2.3.	03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	7,84	R\$ 244,83	R\$ 310,57	R\$ 2.434,87
1.3.2.4.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x km	5.850,56	R\$ 1,67	R\$ 2,12	R\$ 12.403,19
1.3.2.5.	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	m³ x km	780,07	R\$ 0,66	R\$ 0,84	R\$ 655,26
1.4.		PRAÇA				SUBTOTAL 1.4.	R\$ 296.054,44
1.4.1.		PISO GERAL				SUBTOTAL 1.4.1.	R\$ 260.760,03
1.4.1.1.	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.	m²	1.936,71	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 2.440,25
1.4.1.2.	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	290,50	R\$ 115,99	R\$ 147,13	R\$ 42.741,27
1.4.1.3.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x km	6.943,10	R\$ 1,67	R\$ 2,12	R\$ 14.719,37
1.4.1.4.	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	1.936,71	R\$ 81,54	R\$ 103,43	R\$ 200.313,92
1.4.1.5.	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	11,25	R\$ 14,06	R\$ 17,84	R\$ 200,70
1.4.1.6.	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	1,69	R\$ 160,71	R\$ 203,86	R\$ 344,52

ETAPA 1 / MÊS 1		ETAPA 2 / MÊS 2		ETAPA 3 / MÊS 3	
QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	VALOR 3
	R\$ 59.845,25		R\$ 728,59		R\$ 728,59
6,00	R\$ 4.729,98		R\$ -		R\$ -
1,00	R\$ 728,59	1,00	R\$ 728,59	1,00	R\$ 728,59
2,00	R\$ 8.268,00		R\$ -		R\$ -
411,48	R\$ 46.118,68		R\$ -		R\$ -
	R\$ 7.950,26		R\$ 7.950,26		R\$ 8.191,18
0,33	R\$ 7.950,26	0,33	R\$ 7.950,26	0,34	R\$ 8.191,18
	R\$ 80.958,06		R\$ -		R\$ -
	R\$ 4.842,94				
2,00	R\$ 523,78		R\$ -		R\$ -
5,00	R\$ 1.309,45		R\$ -		R\$ -
2,00	R\$ 138,50		R\$ -		R\$ -
174,19	R\$ 1.283,78		R\$ -		R\$ -
175,20	R\$ 713,06		R\$ -		R\$ -
391,74	R\$ 830,49		R\$ -		R\$ -
52,23	R\$ 43,87		R\$ -		R\$ -
	R\$ 76.115,12		R\$ -		R\$ -
6,61	R\$ 486,96		R\$ -		R\$ -
1.936,71	R\$ 60.134,85		R\$ -		R\$ -
7,84	R\$ 2.434,87		R\$ -		R\$ -
5.850,56	R\$ 12.403,19		R\$ -		R\$ -
780,07	R\$ 655,26		R\$ -		R\$ -
	R\$ -		R\$ 176.139,30		R\$ 119.915,15
			R\$ 156.455,62		R\$ 104.304,41
	R\$ -	1.162,03	R\$ 1.464,16	774,68	R\$ 976,10
	R\$ -	174,30	R\$ 25.644,76	116,20	R\$ 17.096,51
		4.165,86	R\$ 8.831,62	2.777,24	R\$ 5.887,75
	R\$ -	1.162,03	R\$ 120.188,76	774,68	R\$ 80.125,15
	R\$ -	6,75	R\$ 120,42	4,50	R\$ 80,28
	R\$ -	1,01	R\$ 205,90	0,68	R\$ 138,62



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.4.2.		PISO TÁTIL				SUBTOTAL 1.4.2.	R\$ 32.804,79
1.4.2.1	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m	163,46	R\$ 158,21	R\$ 200,69	R\$ 32.804,79
1.4.3.		ACESSIBILIDADE				SUBTOTAL 1.4.3.	R\$ 2.489,62
1.4.3.1.	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	m³	0,61	R\$ 112,07	R\$ 142,16	R\$ 86,72
1.4.3.2.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x km	14,63	R\$ 1,67	R\$ 2,12	R\$ 31,02
1.4.3.3.	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	m²	12,24	R\$ 90,72	R\$ 115,08	R\$ 1.408,58
1.4.3.4.	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m	4,80	R\$ 158,21	R\$ 200,69	R\$ 963,31
1.5.		ILUMINAÇÃO				SUBTOTAL 1.5.	R\$ 20.206,90
1.5.0.1.	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	un	2,00	R\$ 1.548,97	R\$ 1.964,87	R\$ 3.929,74
1.5.0.2.	41.10.080	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de duas luminárias	un	2,00	R\$ 520,90	R\$ 660,76	R\$ 1.321,52
1.5.0.3.	41.12.210	Projeto LED modular de 150 a 200W, eficiência mínima de 125 l/W, para uso externo	un	4,00	R\$ 966,01	R\$ 1.225,38	R\$ 4.901,52
1.5.0.4.	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 8,72	R\$ 11,06	R\$ 22,12
1.5.0.5.	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	150,00	R\$ 5,92	R\$ 7,51	R\$ 1.126,50
1.5.0.6.	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	450,00	R\$ 15,60	R\$ 19,79	R\$ 8.905,50
1.6.		GUIA E SARJETA				SUBTOTAL 1.6.	R\$ 23.849,45
1.6.0.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	m³	3,92	R\$ 112,07	R\$ 142,16	R\$ 557,27
1.6.0.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x km	93,67	R\$ 1,67	R\$ 2,12	R\$ 198,58
1.6.0.3	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).	m	151,82	R\$ 44,98	R\$ 57,06	R\$ 8.662,85
1.6.0.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	22,37	R\$ 49,01	R\$ 62,17	R\$ 1.390,74
1.6.0.5	94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA.	m	22,37	R\$ 69,72	R\$ 88,44	R\$ 1.978,40
1.6.0.6	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA	m	151,82	R\$ 57,44	R\$ 72,86	R\$ 11.061,61

ETAPA 1 / MÊS 1		ETAPA 2 / MÊS 2		ETAPA 3 / MÊS 3	
R\$	-	R\$	19.683,68	R\$	13.121,11
R\$	-	98,08	R\$ 19.683,68	65,38	R\$ 13.121,11
R\$	-	R\$	-	R\$	2.489,62
R\$	-	R\$	-	0,61	R\$ 86,72
R\$	-	R\$	-	14,63	R\$ 31,02
R\$	-	R\$	-	12,24	R\$ 1.408,58
R\$	-	R\$	-	4,80	R\$ 963,31
R\$	-	R\$	1.148,62	R\$	19.058,28
R\$	-	R\$	-	2,00	R\$ 3.929,74
R\$	-	R\$	-	2,00	R\$ 1.321,52
R\$	-	R\$	-	4,00	R\$ 4.901,52
R\$	-	2,00	R\$ 22,12	R\$	-
R\$	-	150,00	R\$ 1.126,50	R\$	-
R\$	-	R\$	-	450,00	R\$ 8.905,50
R\$	-	R\$	23.849,45	R\$	-
		3,92	R\$ 557,27		
		93,67	R\$ 198,58		
		151,82	R\$ 8.662,85		
		22,37	R\$ 1.390,74		
		22,37	R\$ 1.978,40		
		151,82	R\$ 11.061,61		



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.7.		INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES (MURO E CONTENÇÃO INTERTRAVADO)				SUBTOTAL 1.7.	R\$ 48.678,75
1.7.0.1.	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	m³	2,21	R\$ 112,07	R\$ 142,16	R\$ 314,17
1.7.0.2.	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	m³ x km	52,71	R\$ 1,67	R\$ 2,12	R\$ 111,75
1.7.0.3.	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	m²	82,53	R\$ 112,75	R\$ 143,02	R\$ 11.803,44
1.7.0.4.	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE	m	25,00	R\$ 56,90	R\$ 72,18	R\$ 1.804,50
1.7.0.5.	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	14,21	R\$ 623,17	R\$ 790,49	R\$ 11.232,86
1.7.0.6.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	kg	1.212,43	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 23.412,02
1.8.		ALVENARIA (MURO)				SUBTOTAL 1.8.	R\$ 52.585,02
1.8.0.1.	89456	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA.	m²	268,74	R\$ 82,73	R\$ 104,94	R\$ 28.201,58
1.8.0.2.	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2:0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	5,76	R\$ 384,26	R\$ 487,43	R\$ 2.807,60
1.8.0.3.	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	142,20	R\$ 17,05	R\$ 21,63	R\$ 3.075,79
1.8.0.4.	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	268,74	R\$ 6,54	R\$ 8,30	R\$ 2.230,54
1.8.0.5.	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	m²	268,74	R\$ 33,54	R\$ 42,55	R\$ 11.434,89
1.8.0.6.	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	268,74	R\$ 14,18	R\$ 17,99	R\$ 4.834,63
1.9.		DRENAGEM PLUVIAL / CANALIZAÇÃO				SUBTOTAL 1.9.	R\$ 10.034,03
1.9.0.1.	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	3,00	R\$ 146,18	R\$ 185,43	R\$ 556,29
1.9.0.2.	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	m	20,00	R\$ 270,40	R\$ 343,00	R\$ 6.860,00
1.9.0.3.	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m³	27,35	R\$ 31,38	R\$ 39,81	R\$ 1.088,80
1.9.0.4.	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.	unid	1,00	R\$ 1.205,31	R\$ 1.528,94	R\$ 1.528,94

ETAPA 1 / MÊS 1		ETAPA 2 / MÊS 2		ETAPA 3 / MÊS 3	
	R\$ -		R\$ 48.678,75		R\$ -
	R\$ -	2,21	R\$ 314,17		R\$ -
	R\$ -	52,71	R\$ 111,75		R\$ -
	R\$ -	82,53	R\$ 11.803,44		R\$ -
	R\$ -	25,00	R\$ 1.804,50		R\$ -
	R\$ -	14,21	R\$ 11.232,86		R\$ -
	R\$ -	1.212,43	R\$ 23.412,02		R\$ -
	R\$ -		R\$ 52.585,02		R\$ -
	R\$ -	268,74	R\$ 28.201,58		R\$ -
	R\$ -	5,76	R\$ 2.807,60		R\$ -
	R\$ -	142,20	R\$ 3.075,79		R\$ -
	R\$ -	268,74	R\$ 2.230,54		R\$ -
	R\$ -	268,74	R\$ 11.434,89		R\$ -
		268,74	R\$ 4.834,63		
	R\$ -		R\$ 10.034,03		R\$ -
	R\$ -	3,00	R\$ 556,29		R\$ -
	R\$ -	20,00	R\$ 6.860,00		R\$ -
	R\$ -	27,35	R\$ 1.088,80		R\$ -
	R\$ -	1,00	R\$ 1.528,94		R\$ -



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.10.		PORTAL DE ENTRADA				SUBTOTAL 1.10.	R\$ 3.355,95
1.10.0.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m ²	65,00	R\$ 14,18	R\$ 17,99	R\$ 1.169,35
1.10.0.2	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	m ²	65,00	R\$ 26,52	R\$ 33,64	R\$ 2.186,60
					BDI ADOTADO		26,85%

ETAPA 1 / MÊS 1		ETAPA 2 / MÊS 2		ETAPA 3 / MÊS 3	
	R\$ -		R\$ -		R\$ 3.355,95
				65,00	R\$ 1.169,35
				65,00	R\$ 2.186,60
	R\$ 148.753,57		R\$ 321.114,02		R\$ 151.249,15