



Tribunal Regional Eleitoral
de Santa Catarina

TRE-SC Planilha Orçamentário Geral

OBRA : Reforma dos Cartórios Eleitorais de Blumenau
ORÇAMENTO : BLUMENAU - final

TAXAS: BDI = 25,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	QUANT.	MATERIAIS		MÃO DE OBRA		PREÇO FINAL	
					PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
01	PROJETO EXECUTIVO									
01.01	Projeto executivo de cabeamento estruturado de telefonia e dados									
01.01.01	Projeto executivo de cabeamento estruturado de telefonia e dados	M.O.	M2	357,52	0,00	0,00	3,28	1.172,67	3,28	1.172,67
Total da etapa:										1.172,67
02	SERVIÇOS INICIAIS									
02.01	Demolições e remoções									
02.01.01	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	SER.CG	M3	35,74	0,00	0,00	18,45	659,40	18,45	659,40
02.01.02	DEMOLIÇÃO de concreto simples	SER.CG	M3	2	0,00	0,00	79,95	159,90	79,95	159,90
02.01.03	REMOÇÃO de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	SER.CG	M2	2,68	0,00	0,00	3,08	8,25	3,08	8,25
02.01.04	REMOÇÃO de pintura a látex	SER.CG	M2	114,83	0,00	0,00	2,11	242,29	2,11	242,29
02.01.05	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	SER.CG	M2	21,57	0,63	13,59	2,64	56,94	3,27	70,53
02.01.06	DEMOLIÇÃO de azulejos	SER.CG	M2	76,45	0,00	0,00	10,47	800,43	10,47	800,43
02.01.07	DEMOLIÇÃO de forro placas de eucatex	SER.CG	M2	336,89	0,00	0,00	1,25	421,11	1,25	421,11
02.01.08	DEMOLIÇÃO piso ceramico	SER.CG	M2	369,21	0,00	0,00	7,51	2.772,77	7,51	2.772,77
02.01.09	RETIRADA de aparelhos sanitarios	SER.CG	UN	12	0,00	0,00	6,98	83,76	6,98	83,76
02.01.10	RETIRADA de eletrodutos	SER.CG	M	955,12	0,00	0,00	1,04	993,32	1,04	993,32
02.01.11	RETIRADA de granito	SER.CG	M2	3,49	0,00	0,00	22,98	80,20	22,98	80,20
02.01.12	RETIRADA de portas, janelas e caixilhos	SER.CG	M2	16,8	0,00	0,00	3,85	64,68	3,85	64,68
02.02	Remoção de entulho									
02.02.01	CARGA manual de entulho em caminhão basculante 6m³	SER.CG	M3	48,37	23,29	1.126,54	3,70	178,97	26,99	1.305,51
Total da etapa:										7.662,17
03	ALVENARIA E VEDAÇÕES									
03.01	Alvenaria de blocos cerâmicos									
03.01.01	ALVENARIA bloco cerâmico 11,5x19x19, com argamassa mista 1:2:8, 1/2 vez, assentados	SER.CG	M2	72,7	7,70	559,79	11,76	854,95	19,46	1.414,74
03.02	Parede de gesso acartonado									
03.02.01	PAREDE dupla de gesso acartonado, espessura dos painéis de 12,5mm, espessura da parede de 9,5cm, com isolamento acústico com lã de vidro de 20Kg/m3	SER.CG	M2	36,4	110,50	4.022,20	0,00	0,00	110,50	4.022,20
Total da etapa:										5.436,94
04	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
04.01	Instalações de água fria									
04.01.01	JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	SER.CG	UN	14	3,47	48,58	2,42	33,88	5,89	82,46

04.01.02	JOELHO 90°soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	SER.CG	UN	1	4,08	4,08	2,42	2,42	6,50	6,50
04.01.03	JOELHO 90°soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER.CG	UN	13	0,72	9,36	2,42	31,46	3,14	40,82
04.01.04	TÊ 90°soldável de PVC azul com rosca metálica , Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"	SER.CG	UN	4	5,49	21,96	2,55	10,20	8,04	32,16
04.01.05	TÊ 90°soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER .CG	UN	11	1,07	11,77	2,55	28,05	3,62	39,82
04.01.06	UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER.CG	UN	5	4,32	21,60	1,21	6,05	5,53	27,65
04.01.07	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 25 mm	SER.CG	M	74,3	1,82	135,23	1,61	119,62	3,43	254,85
04.01.08	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	SER.CG	UN	5	1,69	8,45	1,21	6,05	2,90	14,50
04.01.09	CURVA 45°soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER.CG	UN	5	1,21	6,05	2,42	12,10	3,63	18,15
04.01.10	Registro de gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado	SER.CG	UN	5	38,37	191,85	8,20	41,00	46,57	232,85
04.02	Instalações sanitárias de esgotos									
04.02.01	JUNÇÃO 45°de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	SER.CG	UN	1	11,37	11,37	4,97	4,97	16,34	16,34
04.02.02	JUNÇÃO 45°de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	SER.CG	UN	4	14,52	58,08	6,18	24,72	20,70	82,80
04.02.03	JUNÇÃO 45°de PVC branco com redução, ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	SER.CG	UN	4	10,94	43,76	6,18	24,72	17,12	68,48
04.02.04	TÊ 90°de redução de PVC branco , ponta b olsa e virola, Ø 75 x 50 mm	SER.CG	UN	2	8,81	17,62	4,97	9,94	13,78	27,56
04.02.05	TÊ 90°de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm	SER.CG	UN	7	5,59	39,13	3,90	27,30	9,49	66,43
04.02.06	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	SER.CG	M	16,38	3,02	49,47	3,23	52,91	6,25	102,38
04.02.07	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	SER.CG	M	17,98	4,63	83,25	4,03	72,46	8,66	155,71
04.02.08	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	SER.CG	M	8,38	6,01	50,36	6,45	54,05	12,46	104,41
04.02.09	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	SER.CG	M	28,1	7,25	203,73	6,99	196,42	14,24	400,14
04.02.10	CURVA 45°longa de PVC branco , ponta bol sa e virola, Ø 50 mm	SER.CG	UN	6	6,05	36,30	3,76	22,56	9,81	58,86
04.02.11	CURVA 45°longa de PVC branco , ponta bol sa e virola, Ø 75 mm	SER.CG	UN	4	15,34	61,36	4,84	19,36	20,18	80,72
04.02.12	CURVA 45°longa de PVC branco , ponta bol sa e virola, Ø 100 mm	SER.CG	UN	11	22,64	249,04	6,05	66,55	28,69	315,59
04.02.13	CURVA 90°curta de PVC branco , ponta bol sa e virola, Ø 75 mm	SER.CG	UN	2	11,75	23,50	4,84	9,68	16,59	33,18
04.02.14	CURVA 90°curta de PVC branco , ponta bol sa e virola, Ø 100 mm	SER.CG	UN	7	12,83	89,81	6,05	42,35	18,88	132,16
04.02.15	CURVA 90°curta de PVC branco , ponta e b olsa soldável, Ø 40 mm	SER.CG	UN	8	2,60	20,80	3,76	30,08	6,36	50,88
04.02.16	JOELHO 45°de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	SER.CG	UN	9	1,79	16,11	3,76	33,84	5,55	49,95
04.02.17	JOELHO 45°de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	SER.CG	UN	5	2,64	13,20	3,76	18,80	6,40	32,00
04.02.18	JOELHO 45°de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	SER.CG	UN	1	4,97	4,97	4,84	4,84	9,81	9,81

04.02.19	JOELHO 45° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	SER.CG	UN	1	6,10	6,10	6,05	6,05	12,15	12,15
04.02.20	JOELHO 90° de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	SER.CG	UN	8	1,72	13,76	3,76	30,08	5,48	43,84
04.02.21	JOELHO 90° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	SER.CG	UN	15	2,31	34,65	3,76	56,40	6,07	91,05
04.02.22	JOELHO 90° de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	SER.CG	UN	3	4,49	13,47	4,84	14,52	9,33	27,99
04.02.23	CAIXA sifonada de PVC 100 x 150 x 50mm, com grelha cromada e cesto de limpeza	SER.CG	UN	3	12,11	36,33	5,88	17,64	17,99	53,97
04.02.24	CAIXA sifonada de PVC 150 x 150 x 50mm, com grelha cromada e cesto de limpeza	SER.CG	UN	3	27,43	82,29	5,88	17,64	33,31	99,93
04.02.25	Adaptador para saída de vaso sanitário	SER.MO	UN	7	2,11	14,77	0,00	0,00	2,11	14,77
04.03	Instalações dos drenos para ar condicionado									
04.03.01	JOELHO 90° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER.CG	UN	18	0,72	12,96	2,42	43,56	3,14	56,52
04.03.02	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 25 mm	SER.CG	M	22,46	1,82	40,88	1,61	36,16	3,43	77,04
04.03.03	JOELHO 45° soldável de PVC marrom Ø 25 mm	SER.CG	UN	3	1,16	3,48	2,42	7,26	3,58	10,74
Total da etapa:										3.025,16
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
05.01	Infraestrutura									
05.01.01	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	2.492,43	0,58	1.445,61	1,48	3.688,80	2,06	5.134,41
05.01.02	CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	227,52	0,93	211,59	1,61	366,31	2,54	577,90
05.01.03	CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	145,41	1,37	199,21	1,75	254,47	3,12	453,68
05.01.04	CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 25 mm (3/4")	SER.CG	UN	97	4,86	471,42	4,03	390,91	8,89	862,33
05.01.05	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 25 mm (3/4")	SER.CG	M	955,12	3,92	3.744,07	1,34	1.279,86	5,26	5.023,93
05.01.06	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	576,00	576,00	26,88	26,88	602,88	602,88
05.01.07	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	26	6,77	176,02	4,03	104,78	10,80	280,80
05.01.08	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	4	6,77	27,08	4,03	16,12	10,80	43,20
05.01.09	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	3	6,76	20,28	4,03	12,09	10,79	32,37
05.01.10	INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN	3	9,17	27,51	4,97	14,91	14,14	42,42
05.01.11	INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	4	8,42	33,68	7,12	28,48	15,54	62,16
05.01.12	INTERRUPTOR , uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	4	5,54	22,16	3,90	15,60	9,44	37,76
05.01.13	INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN	8	3,96	31,68	2,82	22,56	6,78	54,24
05.01.14	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , 4x2	SER.CG	UN	120	1,48	177,60	0,67	80,40	2,15	258,00

[illegible]

07.01	Argamassa polimérica									
07.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO com argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	SER.CG	M2	293,04	4,49	1.315,75	11,18	3.276,19	15,67	4.591,94
Total da etapa:										4.591,94
08	REVESTIMENTOS									
08.01	Argamassas									
08.01.01	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia	SER.CG	M2	118,86	3,43	407,69	7,47	887,88	10,90	1.295,57
08.01.02	CHAPISCO em paredes traço 1:3 cimento e areia espessura 0,5cm	SER.CG	M2	171,69	1,31	224,91	1,56	267,84	2,87	492,75
08.01.03	EMBOÇO paulista (massa única) traço 1:2:8 cimento, cal e areia, com impermeabilizante	SER.CG	M2	52,82	6,81	359,70	10,76	568,34	17,57	928,05
08.02	Cerâmica									
08.02.01	AZULEJO primeira qualidade 15X15 cm, fixado com argamassa colante, rejuntamento com cimento branco	SER.CG	M2	166,13	17,77	2.952,13	4,40	730,97	22,17	3.683,10
Total da etapa:										6.399,47
09	PAVIMENTAÇÃO									
09.01	Contrapiso									
09.01.01	CONTRAPISO cimento e areia traço 1:3, espessura 5 cm	SER.CG	M2	52,92	18,44	975,84	7,69	406,95	26,13	1.382,80
09.01.02	ARMADURA de tela de aço CA-60 - malha 20x20 cm	SER.CG	M2	52,92	6,40	338,69	0,29	15,35	6,69	354,03
09.02	Pisos									
09.02.01	PISO vinílico semiflexível em placa 30x30cm, espessura 2,0 mm, assentado com cola de contato, incluso cordão de solda	SER.CG	M2	293,04	36,07	10.569,95	2,38	697,44	38,45	11.267,39
09.02.02	PISO em granito 50x50cm levigado, espessura 2cm, assentado com argamassa colante	SER.CG	M2	3	180,14	540,42	7,48	22,44	187,62	562,86
09.02.03	PISO CERÂMICO esmaltado 45 x 45 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, incluso rejunte	SER.CG	M2	52,92	26,28	1.390,74	2,86	151,35	29,14	1.542,09
Total da etapa:										15.109,17
10	SOLEIRAS E RODAPÉS									
10.01	Soleiras									
10.01.01	SOLEIRA de granito largura 15cm, espessura 2cm, cor cinza andorinha	SER.MO	M	2,4	34,89	83,74	0,00	0,00	34,89	83,74
10.01.02	SOLEIRA de granito largura 15cm, espessura 2cm, cor cinza corumbá	SER.MO	M	8,76	34,89	305,64	0,00	0,00	34,89	305,64
10.02	Rodapés									
10.02.01	RODAPÉ em EVA, com 6 cm de altura e 1,5 cm de espessura, colocado	SER.MO	M	148	6,54	967,92	0,00	0,00	6,54	967,92
10.02.02	RODAPÉ em granito, altura 5cm, espessura 2cm, cor cinza corumbá, assentado com argamassa colante	SER.MO	M	4,1	14,29	58,59	0,00	0,00	14,29	58,59
Total da etapa:										1.415,88
11	ESQUADRIAS									
11.01	Portas									
11.01.01	PORTA MADEIRA compensada lisa, 0,80x2,10 m, espessura 3,5 cm, incluindo batentes, alizares e ferragens	SER.CG	UN	5	167,76	838,80	52,19	260,95	219,95	1.099,75

13.02.01	FORRO DE GESSO acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	SER.CG	M2	368,81	39,26	14.479,48	0,00	0,00	39,26	14.479,48
Total da etapa:										21.850,23
14	PINTURAS									
14.01	Pintura latex PVA									
14.01.01	EMASSAMENTO com massa corrida latex PVA 2 demãos para parede interna	SER.CG	M2	613,27	3,17	1.944,07	3,67	2.250,70	6,84	4.194,77
14.01.02	PINTURA latex PVA 2 demãos + 1 demão de selador	SER.CG	M2	171,69	2,43	417,21	5,10	875,62	7,53	1.292,83
14.01.03	PINTURA com tinta latex PVA 2 demãos, com 1 demão de fundo preparador	SER.CG	M2	123,03	3,96	487,20	7,56	930,11	11,52	1.417,31
14.01.04	PINTURA com tinta latex PVA 2 demãos	SER.CG	M2	466	2,43	1.132,38	4,81	2.241,46	7,24	3.373,84
14.02	Pintura esmalte sintético para madeira									
14.02.01	PINTURA esmalte sintético acetinado 2 demãos, com fundo nivelador e emassamento, para esquadrias de madeira	SER.CG	M2	29,57	4,44	131,29	9,48	280,32	13,92	411,61
14.03	Pintura esmalte sintético para metal									
14.03.01	PINTURA esmalte sintético 2 demãos + 1 demão de zarcão	SER.CG	M2	21,57	4,12	88,87	10,68	230,37	14,80	319,24
14.04	Tratamento anti-cupim									
14.04.01	PINTURA imunizante para madeira 2 demãos	SER.CG	M2	24,81	4,40	109,16	5,42	134,47	9,82	243,63
Total da etapa:										11.253,22
15	APARELHOS SANITÁRIOS									
15.01	Louças									
15.01.01	LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba) , com acessórios, sem torneira.	SER.CG	UN	4	93,42	373,68	20,16	80,64	113,58	454,32
15.01.02	Lavatório de coluna suspensa	SER.MO	UN	3	142,66	427,98	0,00	0,00	142,66	427,98
15.01.03	BACIA sanitária sifonada com abertura frontal com assento com abertura frontal e acessórios para fixação	SER.CG	UN	1	536,00	536,00	38,97	38,97	574,97	574,97
15.01.04	Bacia sanitária sifonada com caixa acoplada, assento sanitário e acessórios para fixação	SER.CG	UN	6	230,61	1.383,66	40,32	241,92	270,93	1.625,58
15.01.05	MICTÓRIO de louça individual com válvula acionamento hidromecânico	SER.CG	UN	2	186,21	372,42	38,98	77,96	225,19	450,38
15.02	Metais									
15.02.01	TORNEIRA cromada 1/2" ou 3/4" para jardim ou tanque	SER.CG	UN	1	19,06	19,06	6,72	6,72	25,78	25,78
15.02.02	TORNEIRA pressmatic de mesa (com ou sem alavanca)	SER.MO	UN	7	158,85	1.111,95	0,00	0,00	158,85	1.111,95
15.02.03	Cuba inox 470x305mm em bancada c/ sifão de pvc e válvula de escoamento 3"	SER.MO	UN	1	183,89	183,89	0,00	0,00	183,89	183,89
15.02.04	TORNEIRA de mesa para pia de cozinha com bica móvel, acabamento cromado	SER.MO	UN	1	118,63	118,63	0,00	0,00	118,63	118,63
15.02.05	Tanque de encaixe em aço inox 27 litros com válvula de escoamento 3.1/2"	SER.MO	UN	1	198,49	198,49	0,00	0,00	198,49	198,49
15.03	Complementos									
15.03.01	Sifão copo em PVC 1.1/4" com fecho hidráulico, saída e entrada regulável	SER.MO	UN	3	5,56	16,68	0,00	0,00	5,56	16,68
15.03.02	Válvula de escoamento 1.1/4" acabamento cromado e tampa plástica	SER.MO	UN	7	28,25	197,75	0,00	0,00	28,25	197,75

15.03.03	Sifão copo em PVC 1.1/2" com fecho hidráulico, saída e entrada regulável	SER.MO	UN	1	5,56	5,56	0,00	0,00	5,56	5,56
15.03.04	Sifão copo para lavatório em metal cromado 1.1/4" com fecho hidráulico	SER.MO	UN	4	71,09	284,36	0,00	0,00	71,09	284,36
15.03.05	Engate flexível em metal cromado 1/2", 40cm	SER.MO	UN	13	18,37	238,81	0,00	0,00	18,37	238,81
15.03.06	Tubo de ligação cromado com anel expensor para bacia sanitária	SER.MO	UN	1	28,96	28,96	0,00	0,00	28,96	28,96
15.03.07	Vedação para saída de vaso sanitário série normal 100mm	SER.MO	UN	7	2,39	16,73	0,00	0,00	2,39	16,73
15.03.08	Caixa de descarga de embutir em alvenaria acionamento frontal, com acessórios de fixação	SER.MO	UN	1	88,99	88,99	0,00	0,00	88,99	88,99
15.04	Bancada									
15.04.01	BANCADA em granito polido, cor cinza andorinha, esp. = 2 cm, com rodapia e saia conforme projeto	SER.MO	M2	7,88	148,86	1.173,02	0,00	0,00	148,86	1.173,02
15.05	Acessórios									
15.05.01	BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	SER.CG	UN	1	300,04	300,04	27,96	27,96	328,00	328,00
15.05.02	BARRA de apoio horizontal em aço inox, L=80cm, para BWC PNE	SER.MO	UN	2	71,88	143,76	0,00	0,00	71,88	143,76
Total da etapa:										7.694,59
16	COMUNICAÇÃO VISUAL									
16.01	Adesivos									
16.01.01	FAIXAS EM VINIL polimérico, adesivadas com adesivo acrílico base água, dimensões conforme projeto. Letras em vinil, fonte Verdana, conforme projeto (confecção e instalação)	SER.MO	M2	1,71	75,00	128,25	0,00	0,00	75,00	128,25
16.01.02	PLACA de poliestireno branca; espessura: 2,0mm; dmensões conforme projeto; letreiro: letras vinil preto, fonte verdana, conforme projeto; símbolo: vinil colorido conforme projeto (confecção e instalação)	SER.MO	M2	0,18	150,00	27,00	0,00	0,00	150,00	27,00
Total da etapa:										155,25
17	SERVIÇOS FINAIS									
17.01	Serviços finais									
17.01.01	LIMPEZA geral da obra	SER.CG	M2	357,52	0,37	132,28	3,70	1.322,82	4,07	1.455,11
Total da etapa:										1.455,11
18	Administração da obra									
18.01	Administração da obra (3 meses)									
18.01.01	Encarregado	SER.MO	H	540	0,00	0,00	7,61	4.109,40	7,61	4.109,40
18.01.02	Engenheiro	SER.MO	H	180	0,00	0,00	58,52	10.533,60	58,52	10.533,60
18.01.03	Vigilante	SER.MO	H	1.620,00	0,00	0,00	4,29	6.949,80	4,29	6.949,80
Total da etapa:										21.592,80
TOTAL GERAL SEM TAXAS E ADM (R\$)						90.988,90		39.723,67		130.712,56
BDI 25,00%						22.747,22		9.930,92		
TOTAL GERAL COM BDI E ADM (R\$)						113.736,12		71.247,38		184.983,50