



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTES - PR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL

Preço base: Sinapi MARÇO/2017 com desoneração e Tabela SEIL/PR

Data base: 07/06/2017

BDI : 20,00 %
Equação Acórdão TCU 2.622/2013 -
Plenário

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) s/ BDI	PR. UNIT.(R\$) c/ BDI	VALOR (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					777,17
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de Obra em chapa galvanizada (2,00x1,00)	m²	2,00	323,82	388,58	777,17
Subtotal item 1.0								777,17
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					11.294,07
2.1	73899/2	SINAPI	Demolição de alvenaria de tijolos furados sem reaproveitamento	m³	32,71	91,15	109,38	3.577,82
2.2	95135	SINAPI	Locação de andaime metálico tubular	m/mês	12,00	19,08	22,90	274,75
2.3	85409	SINAPI	Remoção de piso em placas de borracha colada	m²	279,03	4,80	5,76	1.607,21
2.4	73801/001	SINAPI	Demolição de piso de alta resistência	m²	93,89	18,45	22,14	2.078,72
2.5	85333	SINAPI	Retirada de aparelhos sanitários	unid.	8,00	18,36	22,03	176,26
2.6	85334	SINAPI	Retirada de esquadrias metálicas	m²	5,76	16,17	19,40	111,77
2.7	72224	SINAPI	Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro	m²	194,02	9,70	11,64	2.258,33
2.8	85383	SINAPI	Remoção de calhas e condutores de águas pluviais	m	36,40	3,23	3,88	141,09
2.9	72897	SINAPI	Carga manual de entulho e transporte	m³	45,00	19,78	23,74	1.068,12
Subtotal item 2.0								11.294,07
3.0			FUNDAÇÕES					2.708,78
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					
3.1	74156/003	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	m	12,00	46,99	56,39	676,66
3.2	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	10,00	32,30	38,76	387,60
3.3	92775	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	27,00	10,00	12,00	324,00
3.4	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	50,00	1,00	1,20	60,00
3.5	94971	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	0,50	298,68	358,42	179,21
3.6	94970	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	0,38	286,50	343,80	130,64
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X	m²	5,88	32,30	38,76	227,91
3.8	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga em estrutura de concreto convencional armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando CA 60 - 5,0mm - Fornecimento/corete perda de 10%/dobra e colocação	kg	15,00	13,31	15,97	239,58
3.9	92777	SINAPI	Armação de pilar ou viga em estrutura de concreto convencional armado de uma edificação térrea ou sobrado utilizando CA 50 - 8,0mm - Fornecimento/corete perda de 10%/dobra e colocação	kg	25,00	10,73	12,88	321,90
3.10	94971	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	0,45	298,68	358,42	161,29
Subtotal item 3.0								2.708,78
4			ALVENARIA					7.738,20
4.1	87500	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes c/ área líquida menor que 6m2 s/ vão a argamassa se assentamento preparo manual.	m²	68,55	94,07	112,88	7.738,20
Subtotal item 4.0								7.738,20
5			SISTEMAS DE COBERTURA					12.400,89
5.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO	m²	24,96	10,60	12,72	317,49
5.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	229,54	29,18	35,02	8.037,57
5.3	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	m	18,65	36,72	44,06	821,79
5.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	5,00	59,01	70,81	354,06
5.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	75,28	31,77	38,12	2.869,97
Subtotal item 5.0								12.400,89
6			FORROS					7.734,30
6.1		cotação	FORRO DE PVC e=8mm L=20cm	m²	178,76	29,16	34,99	6.255,17
6.2		cotação	MEIA CANA 2,5x2,5cm COM ACABAMENTO	m	100,00	8,53	10,24	1.023,60
6.3	73986/001	SINAPI	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME, INCLUSIVE CANTONEIRAS - (Gesso Rebaixado na Recepção - TÉRREO)	m²	12,43	30,54	36,65	455,53
Subtotal item 6.0								7.734,30

7			REVESTIMENTOS INTERNOS e EXTERNO (BANHEIROS, COZINHA, A.S.)					10.253,47
7.1	87878	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto interna c/ colher de pedreiro, preparo manual, traço 1:3	m²	130,76	3,35	4,02	525,66
7.2	94224	SEIL/PRED 002/2017	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	m²	130,76	17,75	21,30	2.785,19
7.3	87268	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes interna tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35cm aplicadas em ambientes de áreas menor que 5m² na inteira da parede _ AF06/2014	m²	115,87	48,81	58,57	6.786,74
7.4	88787	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 2,5x2,5cm, placas de 30x30cm, alinhadas a prumo , aplicadas em paredes s/ vãos	m²	0,78	166,55	199,86	155,89
Subtotal item 7								10.253,47

8			PISOS					25.301,64
			TÉRREO - Área de Serviço / Sala Reuniões / Circul / Sanitários PNE / Banheiro Funcionários / Sala 01 / Depósito					
8.1	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	107,26	48,94	58,73	6.299,17
			SUPERIOR - Banheiro Masculino e Feminino					
8.2	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	6,98	48,94	58,73	409,92
			PISO CERÂMICO - Térreo e Superior					
8.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	352,79	30,80	36,96	13.039,12
8.4	88649	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	193,93	4,82	5,78	1.121,69
			Calçada externa					
8.5	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	49,97	48,94	58,73	2.934,64
8.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	49,97	20,06	24,07	1.202,88
			Escada lateral (externa)					
8.7	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	5,01	48,94	58,73	294,23
Subtotal item 8								25.301,64

9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					9.046,75
			ESGOTO					
9.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	22,70	15,10	18,12	411,32
9.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	60,00	42,39	50,87	3.052,08
9.3	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	4,00	265,00	318,00	1.272,00
			ÁGUA					
9.4	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	um	1,00	736,09	883,31	883,31
9.5	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	24,00	27,71	33,25	798,05
9.6	91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	6,00	19,68	23,62	141,70
9.7	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/20	m	50,00	33,39	40,07	2.003,40
9.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	8,00	50,51	60,61	484,90
Subtotal item 9								9.046,75

10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					372,96
10.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,00	19,17	23,00	184,03
10.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	24,00	6,56	7,87	188,93
Subtotal item 10								372,96

11			ESQUADRIAS					18.536,34
			Metálicas					
11.1	94575	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	14,11	468,58	562,30	7.934,00
11.2	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,50	396,00	475,20	712,80
11.3	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (P04)	m²	4,20	548,79	658,55	2.765,90
11.4	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	unid.	1,00	1.030,17	1.236,20	1.236,20
			Madeira					
11.5	91010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	5,00	224,32	269,18	1.345,92
11.6	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	2,00	310,31	372,37	744,74
11.7	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	2,00	297,87	357,44	714,89
11.8	90827	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	5,00	28,10	33,72	168,60
11.9	90828	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	2,00	29,52	35,42	70,85
11.10	90829	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	2,00	30,94	37,13	74,26

11.11	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	3,00	70,46	84,55	253,66
11.12	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID.	6,00	65,14	78,17	469,01
11.13	90801	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UNID.	5,00	184,60	221,52	1.107,60
11.14	90802	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UNID.	2,00	191,81	230,17	460,34
11.15	90803	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UNID.	2,00	198,99	238,79	477,58
Subtotal item 11								18.536,34

12			EQUIPAMENTOS					10.416,83
12.1	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	cj	4,00	353,49	424,19	1.696,75
12.2	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	cj	2,00	398,71	478,45	956,90
12.3	93441	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	cj	1,00	637,08	764,50	764,50
12.4	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA E ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	CJ	2,00	610,19	732,23	1.464,46
12.5	40729	SINAPI	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2,00	198,35	238,02	476,04
12.6	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	2,00	160,02	192,02	384,05
12.9	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UNID.	6,00	54,29	65,15	390,89
12.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UNID.	6,00	43,11	51,73	310,39
12.9	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UNID.	6,00	42,12	50,54	303,26
12.10	86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	1,00	613,35	736,02	736,02
12.11	36212	SINAPI	BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MÍNIMO DE 3CM	UNID.	2,00	346,62	415,94	831,89
12.12	36081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 80CM, DIAMETRO MÍNIMO DE 3CM	UNID.	4,00	147,62	177,14	708,58
12.13	36204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 60CM, DIAMETRO MÍNIMO DE 3CM (P03 - Porta Banheiros PNE)	UNID.	2,00	124,66	149,59	299,18
12.14	74072/001	SINAPI	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (Escada externa)	mt	10,30	67,36	80,83	832,57
12.15	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	0,64	340,30	408,36	261,35
Subtotal item 12								10.416,83

13			SERVIÇOS FINAIS					1.142,96
13.1	9537	SINAP	Limpeza final de obra	m²	393,58	2,42	2,90	1.142,96
Subtotal item 13								1.142,96

Custo TOTAL com BDI incluso								117.724,37
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------