



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

EMPREENDIMENTO	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE AO INCENDIO DO EMEB PROF JOAQUIM FERNANDES		
PROGRAMA		AGENTE EXECUTOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
MODALIDADE	EMPREITADA GLOBAL	LOCAL:	RUA JUDITH MACHARETH Nº 405 - BAIRRO JARDIM TV - ARAÇATUBA/SP - CEP 16040-090
CONTRATO		AÇÃO	

ORÇAMENTO GERAL ELETRICA

ORÇAMENTO									
REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÃO DE SPDA E CONDICIONADORES DE AR DA EMEB PROFº JOAQUIM FERNANDES									
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR COM BDI BDI = 20,34	%
1			Entrada de Energia Elétrica e Quadro Geral				R\$ 18.477,89	R\$ 22.236,29	15,47
1.1	FDE	09.62.002	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM B.T.	unid	1,00	R\$ 192,52	R\$ 192,52	R\$ 231,68	0,16
1.2	FDE	09.62.024	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	m²	5,75	R\$ 77,00	R\$ 442,75	R\$ 532,81	0,37
1.3	SINAPI	73899/001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	m³	5,86	R\$ 81,98	R\$ 480,40	R\$ 578,11	0,40
1.4	FDE	09.02.053	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	unid	1,00	R\$ 2.796,23	R\$ 2.796,23	R\$ 3.364,98	2,34
1.5	SINAPI	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	unid	3,00	R\$ 31,58	R\$ 94,74	R\$ 114,01	0,08
1.6	FDE	09.02.102	CONJ ENTRADA P/ TELEFONE EM ENTRADA DE ENERGIA	unid	1,00	R\$ 335,02	R\$ 335,02	R\$ 403,16	0,28
1.7	SINAPI	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	R\$ 743,32	R\$ 1.486,64	R\$ 1.789,02	1,24
1.8	SINAPI	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	unid	2,00	R\$ 431,58	R\$ 863,16	R\$ 1.038,73	0,72
1.9	FDE	09.06.012	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 30X30X12 CM	unid	2,00	R\$ 63,62	R\$ 127,24	R\$ 153,12	0,11
1.10	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DE VALAS	m³	4,00	R\$ 72,59	R\$ 290,36	R\$ 349,42	0,24
1.11	SINAPI	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	4,00	R\$ 55,05	R\$ 220,20	R\$ 264,99	0,18
1.12	SINAPI	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	m	2,00	R\$ 29,37	R\$ 58,74	R\$ 70,69	0,05
1.13	CPOS	38.06.120	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2"), A QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00	R\$ 60,24	R\$ 903,60	R\$ 1.087,39	0,76
1.14	FDE	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	m	2,00	R\$ 14,33	R\$ 28,66	R\$ 34,49	0,02
1.15	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	170,00	R\$ 41,01	R\$ 6.971,70	R\$ 8.389,74	5,84
1.16	FDE	09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	m²	1,68	R\$ 971,03	R\$ 1.631,33	R\$ 1.963,14	1,37
1.17	FDE	09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	m	4,00	R\$ 36,68	R\$ 146,72	R\$ 176,56	0,12
1.18	FDE	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	m²	1,43	R\$ 220,78	R\$ 315,72	R\$ 379,94	0,26
1.19	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	R\$ 104,12	R\$ 416,48	R\$ 501,19	0,35
1.20	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	3,74	R\$ 117,71	R\$ 440,24	R\$ 529,78	0,37
1.21	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	3,74	R\$ 7,36	R\$ 27,53	R\$ 33,13	0,02

1.22	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	3,74	R\$ 42,94	R\$ 160,60	R\$ 193,27	0,13
1.23	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	3,74	R\$ 2,42	R\$ 9,05	R\$ 10,89	0,01
1.24	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3,74	R\$ 10,23	R\$ 38,26	R\$ 46,04	0,03
2			Quadro de Distribuição				R\$ 2.641,18	R\$ 3.178,40	2,21
2.1	FDE	09.62.024	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB. CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	m²	0,24	R\$ 77,00	R\$ 18,48	R\$ 22,24	0,02
2.2	SINAPI	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 1.061,11	R\$ 1.061,11	R\$ 1.276,94	0,89
2.3	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X 40 CM). AF_05/2015	unid	1,00	R\$ 24,53	R\$ 24,53	R\$ 29,52	0,02
2.4	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00	R\$ 12,17	R\$ 36,51	R\$ 43,94	0,03
2.5	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	17,00	R\$ 53,11	R\$ 902,87	R\$ 1.086,51	0,76
2.6	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 78,84	R\$ 78,84	R\$ 94,88	0,07
2.7	SINAPI	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	R\$ 104,12	R\$ 416,48	R\$ 501,19	0,35
2.8	FDE	09.83.052	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A a 2X100A UM	unid	1,00	R\$ 76,38	R\$ 76,38	R\$ 91,92	0,06
2.9	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	unid	2,00	R\$ 12,99	R\$ 25,98	R\$ 31,26	0,02
3			Circuito em Geral e Acessórios				R\$ 17.653,35	R\$ 21.244,04	14,78
3.1	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	202,00	R\$ 6,40	R\$ 1.292,80	R\$ 1.555,76	1,08
3.2	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,00	R\$ 8,58	R\$ 308,88	R\$ 371,71	0,26
3.3	CPOS	380717	CANALETA EM PVC DE 20 X 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	m	16,00	R\$ 12,49	R\$ 199,84	R\$ 240,49	0,17
3.4	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	34,00	R\$ 5,76	R\$ 195,84	R\$ 235,67	0,16
3.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	393,00	R\$ 1,69	R\$ 664,17	R\$ 799,26	0,56
3.6	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	87,00	R\$ 2,97	R\$ 258,39	R\$ 310,95	0,22
3.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	645,00	R\$ 4,16	R\$ 2.683,20	R\$ 3.228,96	2,25
3.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	138,00	R\$ 5,00	R\$ 690,00	R\$ 830,35	0,58
3.9	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	R\$ 4,56	R\$ 456,00	R\$ 548,75	0,38
3.10	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	115,00	R\$ 6,61	R\$ 760,15	R\$ 914,76	0,64
3.11	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	R\$ 12,54	R\$ 627,00	R\$ 754,53	0,52

3.12	SINAPI	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,00	R\$	16,44	R\$	246,60	R\$	296,76	0,21
3.13	SINAPI	85407	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	m	440,00	R\$	10,85	R\$	4.774,00	R\$	5.745,03	4,00
3.14	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	23,00	R\$	9,19	R\$	211,37	R\$	254,36	0,18
3.15	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00	R\$	12,65	R\$	50,60	R\$	60,89	0,04
3.16	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	3,00	R\$	24,86	R\$	74,58	R\$	89,75	0,06
3.17	SINAPI	85416	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	unid	7,00	R\$	14,88	R\$	104,16	R\$	125,35	0,09
3.18	FDE	09.84.020	ESPELHO DE 4'X2'	unid	17,00	R\$	3,90	R\$	66,30	R\$	79,79	0,06
3.19	FDE	09.84.021	ESPELHO DE 4'X4'	unid	4,00	R\$	6,54	R\$	26,16	R\$	31,48	0,02
3.21	CPOS	41702	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE	unid	21,00	R\$	13,20	R\$	277,20	R\$	333,58	0,23
3.22	SINAPI	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	26,00	R\$	102,03	R\$	2.652,78	R\$	3.192,36	2,22
3.23	FDE	09.09.046	IL-59 ILUMINAÇÃO P/PASSAGEM COBERTA E CIRCULAÇÕES - LAMP.FLUORESC.COMPACTA (1X23W)	unid	5,00	R\$	110,19	R\$	550,95	R\$	663,01	0,46
3.24	SINAPI	83469	LÂMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	20,00	R\$	7,30	R\$	146,00	R\$	175,70	0,12
3.25	SINAPI	83391	REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RÁPIDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	10,00	R\$	27,74	R\$	277,40	R\$	333,82	0,23
3.26	FDE	09.74.006	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO,PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	unid	12,00	R\$	4,46	R\$	53,52	R\$	64,41	0,04
3.27	CPOS	41112	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	unid	1,00	R\$	5,46	R\$	5,46	R\$	6,57	0,00
4			Condicionadores de Ar					R\$	43.266,39	R\$	52.066,77	36,22
4.1	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	9,00	R\$	24,23	R\$	218,07	R\$	262,43	0,18
4.2	FDE	09.84.020	ESPELHO DE 4'X2'	unid	9,00	R\$	3,90	R\$	35,10	R\$	42,24	0,03
4.3	CPOS	430712	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE DE 18.000 BTU/H	unid	1,00	R\$	2.927,09	R\$	2.927,09	R\$	3.522,46	2,45
4.4	CPOS	430705	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	unid	4,00	R\$	4.238,27	R\$	16.953,08	R\$	20.401,34	14,19
4.5	CPOS	430709	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H	unid	3,00	R\$	5.313,94	R\$	15.941,82	R\$	19.184,39	13,35
4.6	CPOS	430728	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PISO TETO, CAPACIDADE DE 36.000 BTU/H	unid	1,00	R\$	7.191,23	R\$	7.191,23	R\$	8.653,93	6,02
5			SPDA (Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas)					R\$	37.420,02	R\$	45.031,25	31,32
5.1	CPOS	420525	BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 3/4" X 1/4" - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	250,00	R\$	22,45	R\$	5.612,50	R\$	6.754,08	4,70
5.2	FDE	09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	unid	40,00	R\$	73,75	R\$	2.950,00	R\$	3.550,03	2,47
5.3	CPOS	420510	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	unid	30,00	R\$	44,26	R\$	1.327,80	R\$	1.597,87	1,11
5.4	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	unid	30,00	R\$	49,12	R\$	1.473,60	R\$	1.773,33	1,23
5.5	FDE	09.13.027	TERRA SIMPLES 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO	unid	10,00	R\$	134,55	R\$	1.345,50	R\$	1.619,17	1,13
5.6	FDE	09.13.033	CONEXÃO EXOTÉRMICA CABO ATERRAMENTO X HASTE	unid	40,00	R\$	52,03	R\$	2.081,20	R\$	2.504,52	1,74
5.7	FDE	09.04.080	CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	m	250,00	R\$	41,29	R\$	10.322,50	R\$	12.422,10	8,64
5.8	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DE VALAS	m3	75,60	R\$	72,59	R\$	5.487,80	R\$	6.604,02	4,59
5.9	SINAPI	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	126,00	R\$	54,12	R\$	6.819,12	R\$	8.206,13	5,71

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--