



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620170004295

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do CREA-SP, o Acervo Técnico dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional AMANDIO AUGUSTO PEREIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: AMANDIO AUGUSTO PEREIRA
Registro: 682288523-SP
RNP: 2607937973
Título Profissional: Engenheiro Industrial - Mecânica
Número ART: 28027230171800388, Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO, Registrada em: 11/04/2017.
Forma de Registro: COMPLEMENTAR à 92221220151207361.
Participação Técnica: EQUIPE.
Empresa Contratada: CS SERVICOS E LOCACAO DE EQUIPAMENTOS LTDA-EPP.
Contratante: COMPANHIA DE GÁS DE SÃO PAULO - COMGAS.
RUA CAPITÃO FAUSTINO LIMA
Complemento:
Bairro: BRAS
UF: SP CEP: 03040030, PAIS: BRASIL
Contrato: 4600004366
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 86.398.707,43
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.
Endereço da Obra/serviço: RUA DIVERSOS LOGRADOUROS NAS CIDADES DE OSASCO, TABOÃO DA SERRA E No.:

Complemento:
Cidade: UF: CEP:
PAIS: BRASIL
Data de início: 01/06/2015 Situação: Atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário:
CPF/CNPJ:
Atividade Técnica: 1) Coordenação, Desempenho de Função Técnica, Rede de Gás em Vias Urbanas. 267551,11000 metro. 2) Coordenação, Desempenho de Função Técnica, Rede de Gás em Edificações. 18925,00000 unidade.

Observações

Objeto do Contrato: Construção e montagem de gasoduto em polietileno (PEAD).
Comercialização, construção e montagem de ramais com dutos de polietileno (PEAD), contemplando abertura manual de vala para construção dos mesmos, Solda de tubos por Eletrofusão, aterro de vala, recomposição de pisos (cerâmicos e asfálticos).
Instalação de tubulação em cobre para distribuição de gás natural para uso comercial, residencial, instalação de aquecedores com utilização de tubos PEX para captação de água fria e distribuição de água quente, pressurizadores, conversão de fogões e fornos residenciais, ligação e liberação de gás natural para consumo doméstico.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional.
Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado vinculado.
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 5 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 17/04/2017, devidamente assinado por SR. FABIO ANTONIO BERTOLLO E ENG. MARCELO MONTEIRO DOS SANTOS - CREA-SP Nº 5061923380, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620170004295

28/04/2017 16:25:40

Autenticação Digital: SCT1BA1xFUCx5Bf1fAgkxZ5BF6x0JgxA



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor a respectiva ação penal.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo
Rua MEDITEIRANEO, 607 JARDIM DO MAR São Bernardo do Campo-SP, CEP 09750420
Telefone: 0800.171811 - www.creasp.org.br opção 'Atendimento' link 'Fale Conosco'



EMBRANCO

EMBRANCO

EM BRANCO

EM BRANCO

ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA - OBRA CONCLUÍDA

A Companhia de Gás de São Paulo - COMGAS, concessionária dos serviços públicos de gás canalizado no Estado de São Paulo, estabelecida no município de São Paulo, estado de São Paulo, com endereço na Rua Capitão Faustino, nº. 134, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas sob o número 61.856.571/0001-17, atesta para os devidos fins, que a empresa CS Serviços e Locação de Equipamentos Ltda., estabelecida a Rua Leon Tolstoi nº 436, bairro Jardim Roberto, na cidade de Osasco - SP, executou dentro dos padrões de qualidade, custo e prazo estabelecidos em contrato os serviços abaixo descritos, ressalvadas eventuais irregularidades que venham a ser constatadas dentro do prazo da lei.

Documentos de Referência:

Nº Contrato Comgas: 4600004366 - 4600004410 (Desmembramento)
ART - 28027230172824688
ART - 28027230172823621
ART - 28027230172824557

Objeto do Contrato 1: Construção e Montagem de Gasoduto em Polietileno (PEAD) soldados e enterrados destinados a condução de Gás Natural, incluindo Furo Direcional (método não destrutivo - MND), Solda por Eletrofução e Termofusão, abertura e reaterro de vala, recomposição de pavimento asfáltico, testes, comissionamento, as built e data book;

Objeto do Contrato 2: Incluindo a construção de Ramais em cobre e Polietileno (PEAD) para distribuição de gás natural para uso comercial, residencial, instalação de aquecedores com utilização de tubos PEX para captação de água fria e distribuição de água quente, pressurizadores, conversão de fogões e fornos residenciais, ligação e liberação de gás natural para consumo doméstico.

Valor do Contrato: R\$ 24.484.538,05

Período de execução: Junho de 2015 à Março de 2017

Locais de execução: Cidade São Paulo e Taboão da Serra - Estado de São Paulo.

Equipe Técnica:

Engenheiro Mecânico - Armandio Augusto Pereira - CREA 0682288523
Engenheiro Civil - Gil Nascimento dos Santos CREA 5069282382
Engenheiro Civil - Alex dos Santos Machado - CREA 5063869532

Descrição dos serviços: Instalação de dutos subterrâneos pelos métodos destrutivos (MD) e método não destrutivo (MND) numa extensão total de 148.030,05m, nas seguintes quantidades e diâmetros:



Tubulação Construída

ASSENTAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE GAS - (Diâmetro Nominal - DN)						
PROJETO	RIC	DN-40MM	DN-63MM	RIC	LL4	DN-63MM
TABOÃO	30012,13	86952,84	14230,40	15338,38	1446,30	148.030,05
TOTAL (m)	30012,13	86952,84	14230,40	15338,38	1446,30	148.030,05

Serviços Executados

SERVIÇO	TOTAL
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (VIA) (M²)	1824,00
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (CALÇADA) (M²)	1424,00
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (VIA) (M³)	2847,00
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (CALÇADA) (M³)	1708,00
TRANSPORTE DE MATERIAL (M³)	4549,00
PAVIMENTAÇÃO (VIA) (M²)	2081,00
PAVIMENTAÇÃO (CALÇADA) (M²)	1566,50
INSTALAÇÃO DE CRC (UN)	31,00
INSTALAÇÃO DE VÁLVULA (UN)	46,00
INSTALAÇÃO DE PURGAS (UN)	113,00
TESTE E COMISSIONAMENTO DE REDE (M)	148.030,05
MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS (M²)	1043,00
ELABORAÇÃO PROJETO / PLANO DE FURO (M)	148.030,05
ELABORAÇÃO DE AS BUILT (M)	148.030,05
INTERLIGAÇÃO POR ESMAGAMENTO (UN)	116,00
INTERLIGAÇÃO FURAÇÃO EM CARGA (UN)	33,00

Ramais Construídos - Equipe de Rede

PROJETO	Ø32mm (55psi)	Ø32mm (350mbar)	Ø63mm (55psi)	Ø63mm (350mbar)	Ø125mm (1000mca)	TOTAL (UN)
TABOÃO/SAO PAULO	21	2	12	4	1	40
EXTENSÃO (m)	171,88	10,19	26,75	34,30	4,05	247,17

comgas



Ramais Construídos - Equipe LL4 - Comércio

RAMAIS CONSTRUIDOS - EQUIPE RAMAL - (PE)											
PROJETO	Ø20mm (55psi)	Ø20mm (350mmbar)	Ø32mm (55psi)	Ø32mm (350mmbar)	Ø40mm (350mmbar)	Ø63mm (350mmbar)	Ø63mm (55psi)	Ø63mm (350mmbar)	Ø90mm (55psi)	Ø125mm (55psi)	TOTAL (UN)
SÃO PAULO	20	12	377	178	28	5	11	2	2	1	635
TABOÃO	1	1	3	7	-	-	-	-	-	-	13
TOTAL (UN)	21	13	380	185	28	5	11	2	2	1	648
EXTENSÃO (m)	69,5	55,19	1330,89	683,77	97,33	26,16	47,23	15,5	12,88	2338,45	

RAMAIS CONSTRUIDOS - CORTE A FRIO (REDE INSERIDAS E REDES DE AÇO)

CIDADE	Ø20mm (55psi)	Ø20mm (350mmbar)	Ø32mm (100mmbar)	Ø32mm (25Mbar)	Ø32mm (55psi)	Ø40mm (25Mbar)	Ø40mm (350mmbar)	Ø63mm (100Mbar)	Ø63mm (25Mbar)	Ø90mm (25Mbar)	TOTAL (UN)
SÃO PAULO	1	1	13	13	90	5	5	3	34	3	168
TOTAL (UN)	1	1	13	13	90	5	5	3	34	3	168
EXTENSÃO (m)	3,2	10,7	109,4	129,5	755,29	41,1	23,2	25,9	304,12	21,13	1423,54

Ramais Residenciais Construídos - Equipe Varejo

RAMAL			
	2015	2016	2017
JANEIRO	196	219	122
FEVEREIRO	212	292	221
MARÇO	194	345	222
ABRIL	240	271	20
MAIO	292	225	1
JUNHO	308	232	0
JULHO	330	265	0
AGOSTO	401	226	0
SETEMBRO	372	225	0
OUTUBRO	326	250	0
NOVEMBRO	273	254	0
DEZEMBRO	201	118	0
TOTAL	3345	2922	586

LIGAÇÃO			
	2015	2016	2017
JANEIRO	168	202	129
FEVEREIRO	191	284	163
MARÇO	215	326	275
ABRIL	229	300	36
MAIO	248	232	5
JUNHO	322	231	1
JULHO	322	277	0
AGOSTO	393	217	0
SETEMBRO	357	215	0
OUTUBRO	324	240	0
NOVEMBRO	226	247	0
DEZEMBRO	281	150	0
TOTAL	3276	2921	609

Ligações Residenciais - Equipe Varejo

INTERNA			
	2015	2016	2017
JANEIRO	173	281	145
FEVEREIRO	208	301	226
MARÇO	169	310	193
ABRIL	270	229	17
MAIO	287	255	0
JUNHO	321	235	0
JULHO	344	262	0
AGOSTO	432	199	0
SETEMBRO	328	234	0
OUTUBRO	299	247	0
NOVEMBRO	305	271	0
DEZEMBRO	167	86	0
TOTAL	3303	2910	581

Instalações Internas Residenciais - Equipe Varejo



comgas

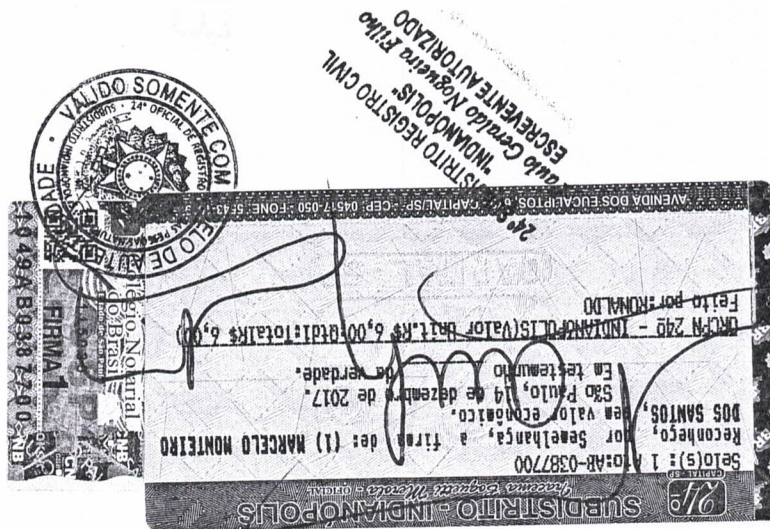




comgas

COMGAS

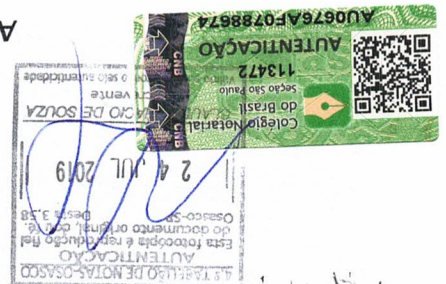
Companhia de Gás de São Paulo
COMGAS



EM BRANCO

EM BRANCO





A COMPANHIA DE GÁS DE SÃO PAULO - Comgás, com sede na Avenida Presidente Juscelino Kubistchek, nº 1327,14º andar, bairro Vila Nova Conceição - CEP: 04.543-011 - São Paulo / SP inscrita no CNPJ/MF sob nº 61.856.571/0001-17, atesta para os devidos fins que a empresa CS Serviços e Locação de Equipamentos Ltda., estabelecida a Rua Leon Tolstoi nº 436, bairro Jardim Roberto, na cidade de Osasco - SP, executou dentro dos padrões de qualidade, custo e prazo estabelecidos em contrato os serviços abaixo descritos, ressalvadas eventuais irregularidades que venham a ser constatadas dentro do prazo da lei.

Documentos de Referência:

Nº Contrato Comgas: 4600004366
ART - 28027230171800388
ART - 28027230171790838
ART - 28027230171804107

Objeto do Contrato 1: Construção e Montagem de Gasoduto em Polietileno (PEAD) soldados e enterrados destinados a condução de Gás Natural, incluindo Furo Direcional (método não destrutivo - MND), Solda por Eletrofução e Termofusão, abertura e reaterro de vala, recomposição de pavimento asfáltico, testes, comissionamento, as built e data book;

Objeto do Contrato 2: Incluindo a construção de Ramais em cobre e Polietileno (PEAD) para distribuição de gás natural para uso comercial, residencial, instalação de aquecedores com utilização de tubos PEX para captação de água fria e distribuição de água quente, pressurizadores, conversão de fogões e fornos residenciais, ligação e liberação de gás natural para consumo doméstico.

Valor do Contrato: R\$ 86.398.707,43

Período de execução: Junho de 2015 à Dezembro de 2016

Locais de execução: Cidades de Osasco, São Paulo, Taboão da Serra, São José dos Campos e Suzano - Estado de São Paulo.

Equipe Técnica:

Engenheiro Mecânico - Amandio Augusto Pereira - CREA 0682288523
Engenheiro Civil - Gil Nascimento dos Santos CREA 5069282382
Engenheiro Civil - Alex dos Santos Machado - CREA 5063869532

Descrição dos serviços: Instalação de dutos subterrâneos pelos métodos destrutivos (MD) e método não destrutivo (MND) numa extensão total de 267.551,11m, nas seguintes quantidades e diâmetros:

EM BRANCO

EM BRANCO

Tubulação Construída



ASSENTAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE GÁS - (Diâmetro Nominal - DN)							
PROJETO	RIC	DN-40MM	DN-63MM	LL4	DN-63MM	LL4	DN-125MM
OSASCO	35214	56020	9864	21373	2119	1446	124.590,00
TABOÃO	29669,53	84446,3	12195,9	15203,38	1446	142.961,11	
TOTAL (m)							267.551,11

Serviços Executados

SERVIÇOS EXECUTADOS			BLOCO OSASCO		BLOCO TABOÃO		TOTAL
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (VIA) (M²)			2007,00	1821,00	3828,00	2463,00	
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (CALÇADA) (M²)			1094,00	1369,00	2463,00	5747,00	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (VIA) (M³)			3010,00	2737,00	5747,00	2960,00	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (CALÇADA) (M³)			1318,00	1642,00	2960,00	8478,00	
TRANSPORTE DE MATERIAL (M³)			4104,00	4374,00	8478,00	4208,00	
PAVIMENTAÇÃO (VIA) (M²)			2207,00	2001,00	4208,00	2709,30	
PAVIMENTAÇÃO (CALÇADA) (M²)			1203,40	1505,90	2709,30	65,00	
INSTALAÇÃO DE CRC (UN)			35,00	30,00	65,00	119,00	
INSTALAÇÃO DE VÁLVULA (UN)			76,00	43,00	119,00	286,00	
INSTALAÇÃO DE PURGAS (UN)			181,00	105,00	286,00	267763,30	
TESTE E COMISSIONAMENTO DE REDE (M)			124590,00	143173,30	267763,30	1874,34	
MAPEAMENTO DE INTERFERÊNCIAS (M²)			872,13	1002,21	1874,34	267763,30	
ELABORAÇÃO PROJETO / PLANO DE FURO (M)			124590,00	143173,30	267763,30	267763,30	
ELABORAÇÃO DE AS BUILT (M)			124590,00	143173,30	267763,30	261,00	
INTERLIGAÇÃO POR ESMAGAMENTO (UN)			153,00	108,00	261,00	39,00	
INTERLIGAÇÃO FURAÇÃO EM CARGA (UN)			6,00	33,00	39,00		

Ramaís Construídos - Equipe de Rede

RAMAIS CONSTRUIDOS - EQUIPE DE REDE							
PROJETO	Ø32mm (55psi)	Ø32mm (350mbar)	Ø40mm (55psi)	Ø63mm (55psi)	Ø63mm (350mbar)	Ø125mm (1000mca)	Ø125mm (55psi)
OSASCO	7	1	1	27	0	0	3
TABOÃO	18	2	0	10	4	1	0
TOTAL (UN)							35

EXTENSÃO (m)							
TOTAL (UN)	25	3	1	37	4	1	3
421,83	87,9	4,00	83,69	34,30	4,05	87,9	421,83

EM BRANCO

EM BRANCO

100% COTÃO
100% COTÃO
100% COTÃO



Ramais Construídos - Equipe LL4 - Comércio

RAMAIS CONSTRUIDOS - EQUIPE RAMAL - (PE)											
PROJETO	Ø20mm (55psi)	Ø20mm (350mbar)	Ø32mm (55psi)	Ø32mm (350mbar)	Ø40mm (350mbar)	Ø63mm (55psi)	Ø63mm (350mbar)	Ø90mm (55psi)	Ø125mm (55psi)	TOTAL (UN)	TOTAL (UN)
OSASCO	3	6	30	35	7	3	3	-	-	87	635
SÃO PAULO	20	12	377	178	28	5	11	2	2	80	4
BARUERI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	80
CARAPICUBA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13
TABOÃO	1	1	3	7	-	-	-	-	-	4	819
TOTAL (UN)	24	19	492	220	35	8	14	3	4	158,1	6402,81
EXTENSÃO (m)	156,9	109,95	3955,88	1609	274,6	90,48	132,4	15,5	58,1		

RAMAIS CONSTRUIDOS - CORTE A FRIO (REDE INSERIDAS E REDES DE AÇO)											
CIDADE	Ø20mm (55psi)	Ø20mm (350mbar)	Ø32mm (100mbar)	Ø32mm (25mbar)	Ø32mm (55psi)	Ø40mm (25mbar)	Ø40mm (350mbar)	Ø63mm (100mbar)	Ø63mm (25mbar)	Ø90mm (25mbar)	TOTAL (UN)
SÃO PAULO	1	1	13	13	90	5	5	3	34	3	168
TOTAL (UN)	1	1	13	13	90	5	5	3	34	3	168
TOTAL (UN)	1	1	13	13	90	5	5	3	34	3	168
EXTENSÃO (m)	3,2	10,7	109,4	129,5	755,29	41,1	23,2	25,9	304,12	21,13	1423,54

Ramais Residenciais Construídos - Equipe Varejo

RAMAL 2015				
OSASCO	SUZANO	Taboão da Serra	TOTAL	
JUNHO	307	391	308	132
JULHO	342	322	330	1274
AGOSTO	379	339	401	1446
SETEMBRO	434	335	372	1461
OUTUBRO	322	394	326	1359
NOVEMBRO	233	328	273	1140
DEZEMBRO	122	147	201	696
TOTAL	239	2256	2211	8688

RAMAL 2016					
OSASCO	SÃO JOSE CAMPOS	SUZANO	Taboão da Serra	TOTAL	
JANEIRO	177	212	334	29	942
FEVEREIRO	241	231	312	292	1076
MARÇO	331	114	345	345	1185
ABRIL	345	116	322	271	1054
MAIO	309	60	193	225	787
JUNHO	239	58	102	232	631
JULHO	263	13	253	265	794
AGOSTO	314	3	226	22	565
SETEMBRO	249	0	76	225	550
OUTUBRO	264	0	70	250	584
NOVEMBRO	191	0	84	254	529
DEZEMBRO	173	0	238	118	529
TOTAL	3096	807	2555	2718	9176

Instalações Internas Residenciais - Equipe Varejo



INSTALAÇÃO INTERNA 2015					
	OSASCO	SÃO JOSE CAMPOS	SUZANO	Taboão da Serra	TOTAL
JUNHO	300	328	346	321	1295
JULHO	361	295	282	344	1282
AGOSTO	376	359	391	432	1558
SETEMBRO	477	431	396	328	1672
OUTUBRO	330	311	411	299	1351
NOVEMBRO	233	296	289	305	1123
DEZEMBRO	100	128	134	157	529
TOTAL	2717	2748	2249	2796	8700

Ligações Residenciais - Equipe Varejo

INSTALAÇÃO INTERNA 2016					
	OSASCO	SÃO JOSE CAMPOS	SUZANO	Taboão da Serra	TOTAL
JANEIRO	102	270	134	281	807
FEVEREIRO	251	196	344	301	1082
MARÇO	324	111	377	370	1122
ABRIL	327	114	239	229	909
MAIO	333	42	92	255	722
JUNHO	349	54	160	235	798
JULHO	262	12	242	262	778
AGOSTO	305	1	198	199	703
SETEMBRO	244	0	128	234	606
OUTUBRO	280	0	128	247	655
NOVEMBRO	204	0	161	271	636
DEZEMBRO	162	0	3	86	251
TOTAL	3223	730	2206	2970	9069

LIGAÇÃO 2015					
	OSASCO	SÃO JOSE CAMPOS	SUZANO	Taboão da Serra	TOTAL
JUNHO	293	295	370	322	1280
JULHO	343	285	331	322	1281
AGOSTO	370	376	329	393	1408
SETEMBRO	402	376	333	357	1408
OUTUBRO	352	336	390	324	1402
NOVEMBRO	221	288	322	226	1057
DEZEMBRO	149	242	180	281	852
TOTAL	2730	2078	2255	2225	8688

LIGAÇÃO 2016					
	OSASCO	SÃO JOSE CAMPOS	SUZANO	Taboão da Serra	TOTAL
JANEIRO	102	200	303	202	887
FEVEREIRO	230	201	295	284	1010
MARÇO	307	133	330	326	1096
ABRIL	336	110	374	300	1060
MAIO	379	69	223	232	843
JUNHO	206	51	180	231	668
JULHO	291	39	232	277	839
AGOSTO	300	5	272	277	734
SETEMBRO	225	3	114	275	557
OUTUBRO	301	1	73	240	615
NOVEMBRO	271	0	85	247	603
DEZEMBRO	162	0	224	150	556
TOTAL	3750	872	2535	2921	9478

EM BRANCO

EM BRANCO