



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta 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 No.: 134
Complemento: Bairro: BRÁS
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 03040030 . PAIS: BRASIL
Contrato: 4600004366 Celebrado em : 01/05/2015
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: Bairro:
Cidade: UF: CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 01/06/2015 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
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. FÁBIO 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: sCT1BA1xFUCx5Bf1fAgIxz5BF6x0JgxA

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 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.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620170004472

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

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

Profissional: GIL DO NASCIMENTO SANTOS
Registro: 5069282382-SP RNP: 2613034432
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 28027230171790838 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 09/04/2017

Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220150975369

Participação Técnica: EQUIPE

Empresa Contratada: CS SERVICOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS LTDA-EPP

Contratante: COMPANHIA DE GÁS DE SÃO PAULO - COMGÁS

RUA CAPITÃO FAUSTINO LIMA No.: 134

Complemento: Bairro: BRÁS

Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 03040030 . PAIS: BRASIL

Contrato: 4600004366 Celebrado em : 01/05/2015

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 86.398.707,43 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO

Endereço da Obra/serviço: 10ª RUA DIVERSOS LOGRADOUROS NA CIDADE DE OSASCO, SÃO PAULO E No.:
TABOÃO DA SERRA

Complemento: Bairro:

Cidade: UF: CEP: PAIS: BRASIL

Data de início: 01/05/2015 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:

Finalidade: INFRAESTRUTURA

Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Rede de Gás em Vias Urbanas. 151000,00000 metro.

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 valas, recomposição de pisos (cerâmicos e asfálticos). Instalação
de tubulação em cobre para distribuição de gás natural para uso comercial, residencial, instalação de aquecedor 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 na área da Engenharia Civil.

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

Atestado parcial referente ao período de Junho de 2015 a Dezembro de 2016.

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 ENG CIVIL MARCELO MONTEIRO DOS SANTOS - CREA-SP 5061923380 e SR FÁBIO ANTONIO BERTOLLO CPF 195.105.638-89, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No. 2620170004472

05/05/2017 15:02:14

Autenticação Digital: BkFJGJCTygTFBIXTkJsCC1ag5af6fGGn

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 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.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA - PARCIAL

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 Eletrofusão 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:



Tubulação Construída

ASSENTAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE GÁS - (Diâmetro Nominal - DN)						TOTAL GERAL (m)
PROJETO	RIC DN-40MM	RIC DN-63MM	LL4 DN-63MM	LL4 DN -125MM	LL4 DN -180MM	
OSASCO	35214	56020	9864	21373	2119	124.590,00
TABOÃO	29669,53	84446,3	12195,9	15203,38	1446	142.961,11

TOTAL (m)	64883,53	140466,3	22059,9	36576,38	3565	267.551,11
-----------	----------	----------	---------	----------	------	------------

Serviços Executados

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

Ramais Construídos - Equipe de Rede

RAMAIS CONSTRUÍDOS - EQUIPE DE REDE								TOTAL (UN)
PROJETO	Ø32mm (55psi)	Ø32mm (350mbar)	Ø40mm (55psi)	Ø63mm (55psi)	Ø63mm (350mbar)	Ø125mm (1000mmca)	Ø125mm (55psi)	
OSASCO	7	1	1	27	0	0	3	39
TABOÃO	18	2	0	10	4	1	0	35

TOTAL (UN)	25	3	1	37	4	1	3	74
EXTENSÃO (m)	192,21	15,68	4,00	83,69	34,30	4,05	87,9	421,83

Ramais Construídos – Equipe LL4 - Comércio

RAMAIS CONSTRUÍDOS - EQUIPE RAMAL - (PE)										
PROJETO	Ø20mm (55psi)	Ø20mm (350mbar)	Ø32mm (55psi)	Ø32mm (350mbar)	Ø40mm (350Mbar)	Ø63mm (55psi)	Ø63mm (350mbar)	Ø90mm (55psi)	Ø125mm (55psi)	TOTAL (UN)
OSASCO	3	6	30	35	7	3	3	-	-	87
SÃO PAULO	20	12	377	178	28	5	11	2	2	635
BARUERI	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4
CARAPICUIBA	-	-	78	-	-	-	-	1	1	80
TABOÃO	1	1	3	7	-	-	-	-	1	13
TOTAL (UN)	24	19	492	220	35	8	14	3	4	819
EXTENSÃO (m)	156,9	109,95	3955,88	1609	274,6	90,48	132,4	15,5	58,1	6402,81

RAMAIS CONSTRUÍDOS - 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
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	1006
JULHO	342	322	330	994
AGOSTO	379	339	401	1119
SETEMBRO	434	335	372	1141
OUTUBRO	322	394	326	1042
NOVEMBRO	233	328	273	834
DEZEMBRO	122	147	201	470
TOTAL	2139	2256	2211	6606

RAMAL 2016					
	OSASCO	SÃO JOSE CAMPOS	SUZANO	Taboão da Serra	TOTAL
JANEIRO	177	212	334	219	942
FEVEREIRO	241	231	312	292	1076
MARÇO	331	114	345	345	1135
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	417	431	396	328	1572
OUTUBRO	330	311	411	299	1351
NOVEMBRO	233	296	289	305	1123
DEZEMBRO	100	128	134	167	529
TOTAL	2117	2148	2249	2196	8710

INSTALAÇÃO INTERNA 2016					
	OSASCO	SÃO JOSE CAMPOS	SUZANO	Taboão da Serra	TOTAL
JANEIRO	182	210	134	281	807
FEVEREIRO	251	186	344	301	1082
MARÇO	324	111	377	310	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	2910	9069

Ligações Residenciais – Equipe Varejo

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	316	329	393	1408
SETEMBRO	402	316	333	357	1408
OUTUBRO	352	336	390	324	1402
NOVEMBRO	221	288	322	226	1057
DEZEMBRO	149	242	180	281	852
TOTAL	2130	2078	2255	2225	8688

LIGAÇÃO 2016					
	OSASCO	SÃO JOSE CAMPOS	SUZANO	Taboão da Serra	TOTAL
JANEIRO	182	200	303	202	887
FEVEREIRO	230	201	295	284	1010
MARÇO	307	133	330	326	1096
ABRIL	336	110	314	300	1060
MAIO	319	69	223	232	843
JUNHO	206	51	130	231	618
JULHO	291	39	232	277	839
AGOSTO	300	5	212	217	734
SETEMBRO	225	3	114	215	557
OUTUBRO	301	1	73	240	615
NOVEMBRO	271	0	85	247	603
DEZEMBRO	182	0	224	150	556
TOTAL	3150	812	2535	2921	9418



E para que se produza os devidos efeitos firma o presente atestado.

São Paulo, 17 de Abril de 2017.



Marcelo Monteiro dos Santos
Ger. Conexão de Clientes
CREA: 5061923380



[Handwritten signature]

Fábio Antonio Bertollo
Ger. Executivo Suprimento e Logística
CPF: 195.105.638-89

16º Oficial de Registro Civil - Mooca - São Paulo / Luiz Orlando de Barros Segala - Oficial
Rua da Mooca, N° 2338 - Mooca - CEP: 03104-002 - São Paulo / SP - Fone/Fax: (11) 3004-2169 - 2001-2150 - E-mail: cartoriadamoooca@cartoriadamoooca.com.br

Reconheço, por semelhança, a firma de: **FABIO ANTONIO BERTOLLO**, em documento sem valor econômico.
São Paulo, 19 de abril de 2017. Em Teste *[initials]* da verdade.

EDUARDO OCTAVIO BARROS FRANCO - Oficial Substituto
Selo(s): 1 Ato:AB-033378 Cód. [20080711613333600178335-000027]
Válido somente com selo de autenticidade! Total R\$ 6,00



24º SUBDISTRITO - INDIANÓPOLIS
Inocência Eugênia Merola - Oficial

Selo(s): 1 Ato:AB-033378
Reconheço, por Semelhança, a firma de: (1) **MARCELO MONTEIRO DOS SANTOS**, sem valor econômico.
São Paulo, 19 de abril de 2017.
Em testemunho *[initials]* da verdade.

ORCPN 24º - INDIANÓPOLIS (Valor Unit. R\$ 6,00; utd1: total R\$ 6,00)
Feito por: BRUNO

24º SUBDISTRITO DE INDIANÓPOLIS
Pat. Henrique Merola
1º SUBSTITUTO DO OFICIAL

