



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

2620220003505

Atividade concluída

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 LEONIDAS ALVAREZ NETO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: LEONIDAS ALVAREZ NETO
Registro: 600820980-SP RNP: 2603492357
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220080740910 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 27/08/2008 Baixada em: 18/04/2022
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 92221220080728291
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: J.B.A. ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Contratante: ENERCONSULT S/A
RUA LIBERO BADARÓ No.: 377
Complemento: 14º ANDAR - CJ. 1401 Bairro: CENTRO
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01009906 . PAIS: BRASIL
Contrato: 030409/043 Celebrado em: 15/04/2003
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 413.017,92 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO .

Endereço da Obra/serviço: SÃO PAULO No.:
Complemento: Bairro:
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 15/04/2003 Conclusão Efetiva: 15/10/2004 Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Proprietário: CPF/CNPJ:

Atividade Técnica: 1) CIVIL, FORTIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO. ENSAIOS DE SOLO. 446000,00 METRO QUADRADO. ENSAIO.
2) CIVIL, FORTIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO. ENSAIOS DE MATERIAS. 210000,00 METRO QUADRADO. ENSAIO. Obs.: Serviços de controle tecnológico para a supervisão das obras de implantação dos Passa Rápido Guarapiranga e Rio Bonito, dos Terminais Guarapiranga, Jardim Ângela, Grajaú e Varginha e das estações de Transporte Coletivo da Cidade de São Paulo.

Informações Complementares

A 1ª Via da presente certidão foi registrada por este Conselho sob nº SZO-83052, emitida em 29/08/2008, cujo atestado a ela vinculado foi registrado sob vigência da Resolução 317, de 31 de outubro de 1986, do Confea.
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
Declaramos que a ART referente ao atestado vinculado foi registrada após a execução da obra/serviço, não possibilitando ao CREA a fiscalização das atividades nele relacionadas.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 4 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220003505
27/04/2022 16:24:32
Autenticação Digital: gsAzzgA1FUx0J6f3Fx5AACK50gCyk3gk

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.





O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 1520-83052
 São Paulo, 29/08/08

Roberto Vilela dos Reis
 Agente Administrativo I
 UGI Capital - Oeste Reg. 2162

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **JBA Engenharia e Consultoria Ltda.**, com sede à Rua Joaquim Antunes nº 31, Cj. B, Jardim Paulistano, São Paulo - SP, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF nº 53.658.050/0001-27 e Inscrição Estadual nº 111.082.830.117, executou para a **ENERCONSULT S.A.**, serviços de controle tecnológico para a supervisão das obras para implantação dos Passa Rápido Guarapiranga e Rio Bonito, dos Terminais Guarapiranga, Jardim Ângela, Grajaú e Varginha e das Estações de Transferência Rio Bonito, Jardim Ângela e Vitor Manzini, partes integrantes da Rede Estrutural do Sistema Interligado de Transporte Coletivo da Cidade de São Paulo, Corredor Tronco-Alimentador Segregado de Transporte de Passageiros por Ônibus, objeto do contrato nº 2003/23 e TA nºs 01,02 e 03 da ENERCONSULT com a São Paulo Transporte S/A.

Os serviços foram executados principalmente na Avenida Senador Teotônio Vilela, na Avenida Rio Bonito e nos Terminais e Estações acima citadas; no Município de São Paulo, Estado de São Paulo.

O controle tecnológico, assessoria e supervisão da obra inclui o acompanhamento de campo por técnicos de obra e laboratoristas, ensaios tecnológicos em materiais, misturas de materiais e camadas do pavimento, em campo e em laboratório, dosagens de misturas asfálticas, dosagens de concretos de cimento Portland, controle de processos produtivos nas usinas de asfalto, nas usinas de concreto, estudos de solos e materiais e emissão de relatórios com parecer técnico.

Os serviços foram prestados no período de 15 de abril de 2003 a 15 de outubro de 2004, através do contrato de nº 030409\043.

Valor do contrato: R\$ 413.017,92 - Data base: abril de 2003.

Seguem discriminados os serviços executados com os quantitativos correspondentes.

Elementos das Implantações

Passa Rápido	Trecho	Extensão	Terminais	Paradas
Rio Bonito	I	7,2 km	01	31
Rio Bonito	II	6,0 km	01	8
Rio Bonito	III	1,8 km	01	2
Rio Bonito	IV	9,0 km	-	31
Rio Bonito	V	8,1 km	-	12
Guarapiranga	I	3,2 km	01	06
Guarapiranga	II	4,0 km	01	07

Total:

78,6 km

Rua Libero Badaró, 377 - 14º and. - conj. 1401 - Cep 01009-906 - São Paulo - SP - Fone: (11) 3226-3400 - Fax: (11) 3226-3434 - e-mail: enerconsult@enerconsult.com.br

COLLEGIO NOTARIAL DO BRASIL
 TABELIÃO DE NOTAS DE OSASCO
 RUA CIPRIANO TAVARES, 95 - CENTRO - OSASCO

20 MAIO 2019

EM TESTE DA VERDADE
 AUTENTICO A PRESENÇA E COPIA REFERENCIAL A
 CAMA MONTE FERREIRA TRABAL DO QUE DON FE
 MARIA AP. CHAVES DE MORAES SANTOS
 COMPETENTE AUTORIZADA

AUTENTICAÇÃO
 AU0673AM081057

enerconsult s.a.



Principais Quantitativos das Obras

ITEM	Rio Bonito Trecho I	Rio Bonito Trecho II	Rio Bonito Trecho III	Rio Bonito Trecho IV	Rio Bonito Trecho V	Guarapiranga Trecho I	Guarapiranga Trecho II	TOTAL
Recapeamento (m ²)	25.000	85.000	63.000	80.000	60.000	53.000	80.000	446.000
Pavimento Novo (m ²)	6.000	32.000	15.000	90.000	50.000	7.000	10.000	210.000
Pavimento Rígido (m ²)	9.000	28.000	13.000	10.000	7.500	3.500	19.850	90.850
Galerias Celulares (m)	---	---	---	400	100	250	300	1.050
Bueiros de Concreto (m)	1.800	150	120	200	1.500	250	2.000	5.940
Guias e Sarjetas (m)	15.000	13.000	6.700	10.500	25.000	6.000	4.500	80.700
Bocas de Lobo (m ²)	210	130	60	60	130	80	110	780
Estruturas Metálicas (kg)	---	230.000	400.000	---	---	100.000	150.000	880.000
Redes de Transmissão de dados (m)	27.400	21.300	7.250	16.000	18.600	13.000	22.500	126.050
Cortinas Atirantadas (m ²)	---	200	---	---	---	1.200	---	1.400

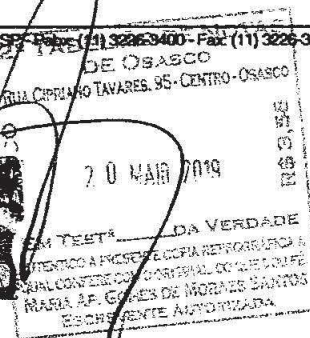


O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 520-83052
São Paulo, 29/08/08

Roberto Vasques Reis
Agente Administrativo I
UGI Capital - Oeste Reg. 2162

133040 de volta

Rua Libero Baduró, 377 - 14º and. - conj. 1401 - Cep 01009-906 - São Paulo - SP - Fone: (11) 3226-3400 - Fax: (11) 3226-3434 - e-mail: enerconsult@enerconsult.com.br





Mão de Obra e Ensaio Utilizados

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
I	Mão de Obra do Controle Tecnológico		
1	Engenheiro de Controle de Qualidade	O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 620-03082h	9
2	Técnico de Laboratório	TECNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 620-03082h	3.960
3	Laboratorista	São Paulo, 29 de Maio de 2009	7.920
4	Auxiliar de Laboratório		4.488
5	Moldador		4.488
II	Principais Ensaio Executados		
6	Dosagem de concreto	UGI Capital - Oeste Reg. 2162	determ. 8
7	Moldagem de corpos de prova cilíndricos		cp 1.410
8	Ensaio de compressão simples em cps cilíndricos de concreto		ensaio 1.410
9	Determinação do abatimento do tronco de cone (slump)		determ. 235
10	Moldagem de corpos de prova de concreto prismáticos		ensaio 120
11	Ensaio de tração na flexão em cps de concreto prismáticos		ensaio 120
12	Ensaio de esclerometria 16 pontos		ensaio 20
13	Ensaio de dobramento de aço		ensaio 18
14	Determinação de bitola de aço		ensaio 18
15	Ensaio de tração em aço		ensaio 18
16	Ensaio de compactação em solos		ensaio 25
17	Ensaio de umidade "in situ", em solos		ensaio 116
18	Determinação da densidade "in situ", em solos		ensaio 116
19	Análise granulométrica de solos, com sedimentação		ensaio 30
20	Ensaio de limites de Atterberg		ensaio 30
21	Ensaio de CBR, em solos, na energia normal		ensaio 48
22	Análise granulométrica em brita		ensaio 17
23	Ensaio de compactação em brita		ensaio 8
24	Ensaio de umidade "in situ", em brita		ensaio 44
25	Determinação da densidade "in situ", em brita		ensaio 44
26	Ensaio de CBR, em brita, na energia modificada		ensaio 23
27	Determinação do índice de forma do agregado		ensaio 6
28	Determinação do equivalente areia		ensaio 6
29	Avaliação da durabilidade do agregado		ensaio 6
30	Determinação da abrasão Los Angeles		ensaio 2
31	Dosagem Marshall		ensaio 4
32	Ensaio Marshall para mistura betuminosa		ensaio 42
33	Determinação do teor de betume		ensaio 42
34	Ensaio de granulometria da mistura asfáltica		ensaio 42
35	Determinação da densidade aparente da mistura asfáltica		ensaio 42
36	Determinação da temperatura da mistura asfáltica		ensaio 256
37	Determinação da taxa de aplicação de betume		ensaio 14
38	Ensaio de deflexão com a viga Benkelman		ensaio 380
39	Determinação da bacia de deformação com Viga Benkelman		bacia 32
40	Avaliação estrutural (deflectométrica) de pavimento		m² 210.000
41	Veículo		mês 18
42	Laboratório		mês 18
III	Relatórios		
43	Relatório Técnico		un. 18



Rua Libero Baduró, 377 - 14º and. - conj. 1401 - Cep 01009-906 - São Paulo - SP - Fone (11) 3226-3400 - Fax (11) 3226-3434 - e-mail: enerconsult@enerconsult.com.br



22 TABELAÇÃO DA DE OSASCO
 RUA CIPRIANO TAVARES, 95 - CENTRO - OSASCO
 20 MAIO 2009
 EM TESTE DA VERDADE
 AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA A QUAL CONFERE COM O ORIGINAL DO QUE CONFI
 MARIA AP. GOMES DE MORAES SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADA

116 peças à disposição
 em 2009
 11/05/09 11:30:00
 de acordo com o projeto

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT Nº: 2620220003505 - 27/04/2022 16:24:32 - Autenticação Digital: gsAzzgA1FUx0J6f3F5AAACK50gCyk3gk.

enerconsult s.a.

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº. 570 - 83057



Descrição dos Serviços

São Paulo, 29/08/08

Foram realizados os seguintes serviços:

Roberto Vieira de Sousa
Agente Administrativo I
UGI Capital - Cadeia Real, 2162


1. Controle tecnológico e de qualidade das obras de recuperação e implantação dos pavimentos rígido e flexível, drenagem de águas pluviais, sinalização, edificações, instalações hidráulicas e elétricas, terraplenagem e paisagismo;
2. Execução de ensaios geotécnicos para controle tecnológico da obra;
3. Execução de avaliação deflectométrica do desempenho dos pavimentos através de ensaios com a viga Benkelman, com determinação de bacias de deformação.



Atestamos, ainda que os serviços prestados pela **JBA Engenharia e Consultoria Ltda.** foram satisfatórios e executados dentro das normas, regras e prazos do contrato, atendendo aos padrões de qualidade desta empresa.

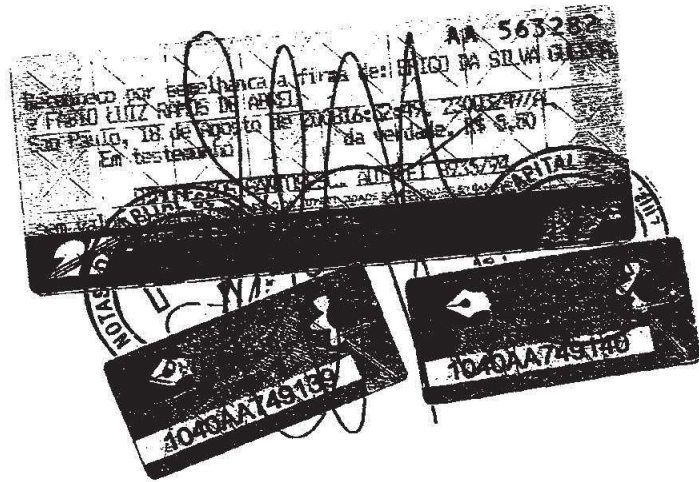
Responsável Técnico, Engenheiro Leônidas Alvarez Neto, Crea nº. 0600820980

São Paulo, 15 de Agosto de 2008.


Érico de Silva Guerra
Diretor de Transportes - CREA nº 0600542770




Fabio Luiz Ramos de Abreu
Diretor de Recursos Hídricos - CREA nº 0600416634



Rua Libero Baduró, 377 - 14º and. - conj. 1401 - Cep 01009-906 - São Paulo - SP - Fone: (11) 3226-3400 - Fax: (11) 3226-3434 - e-mail: enerconsult@enerconsult.com.br

