



DOSSIÊ VIENA ENGENHARIA

Janeiro de 2025





BIM Building Information Modeling

BIM em conformidade com a ISO 19650 e NBR 15965



Contatos:

Rondon Empresarial

Av. dos Municípios, 146 – 2º andar

CEP 38.400-254

Uberlândia – MG

+55 34 3046 4662

+55 34 99871 3838

viena@vienaengenharia.com

www.vienaengenharia.com

A Viena Engenharia é uma empresa multidisciplinar de engenharia consultiva, especializada em estudos e projetos para os segmentos de óleo & gás, mineração, biocombustíveis, agroindústria, energia e industrial em geral, com uma abordagem em 360º – da concepção inicial até a conclusão da obra.

- Administração, gerenciamento e fiscalização de obras.
- Estudos de novos traçados de dutovias (gasodutos, oleodutos, minerodutos, adutoras).
- Estudos de viabilidade econômica, fundiária e ambiental de novos traçados de dutovias (gasodutos, oleodutos, minerodutos, adutoras).
- Projeto básico e executivo de linhas de dutos terrestres (gasodutos, oleodutos, minerodutos, adutoras).
- Projeto básico e executivo de instalações industriais de processamento e transporte de óleo e gás, nas disciplinas mecânica, civil, elétrica, processos, Instrumentação e automação.
- Projeto básico e executivo de instalações industriais de processamento e transporte de minério, nas disciplinas mecânica, civil, elétrica, processos, Instrumentação e automação.
- Elaboração de Capex do empreendimento.
- Elaboração e condução do edital de contratação EPC.
- Equalização das propostas técnicas e comerciais e apoio técnico na redação do contrato EPCista.
- Estamos plenamente aptos para desenvolver e operacionalizar o Building Information Modeling (BIM) em todas as etapas do empreendimento, totalmente em conformidade com a ISO 19650 e NBR 15965.

SUMÁRIO	3
ESTRUTURA TÉCNICA	8
Organograma	8
COMPETÊNCIA TÉCNICA	8
Habilitação jurídico técnico	8
Cadastro Petrobras - CRC	8
Qualificação TRANSPETRO	9
Capacitação dos profissionais	9
Inovação e criatividade	9
Melhoria contínua.....	9
Certidão do CREA	10
CRC PETROBRAS.....	13
RELAÇÃO DOS PRINCIPAIS CONTRATOS EXECUTADOS E EM EXECUÇÃO.....	15
GASBOL TRECHOS X E XI – PETROBRAS (1998/2000).....	15
Atestado Técnico - ENGEVIX – Gasbol	15
SCGÁS - RAMAL SANTA CATARINA (1999/2000)	16
Atestado Técnico – TECLINE-PLANAL – SCGÁS	16
SULGÁS - RAMAIS CITY-GATE nº4 (1999/2000)	17
Atestado Técnico – TECLINE/GCA – SULGÁS	17
SISTEMA ARAUCÁRIA / BIGUAÇU – TRECHO IV E IVA – PETROBRAS (2001/2002)	18
Atestado Técnico – TELE REDES	18
OBATI - MELHORIAS DA FAIXA “UP-GRADE” PETROBRAS (2002/2002)	19
MELHORIAS DA FAIXA “UP-GRADE” ÁREA C – PETROBRAS (2002/2003).....	19
MELHORIAS DA FAIXA “UP-GRADE” ÁREA D, E e F – PETROBRAS (2002/2006).....	19
Atestado Técnico – ARAGUAIA CONSTRUTORA.....	20
GASCAB III - BARRA DO FURADO / CABIÚNAS – PETROBRAS (2004/2005).....	21
Atestado Técnico – MENDES JÚNIOR	21
GASODUTO CACIMBAS / VITÓRIA – PETROBRAS (2005/2005)	22
Atestado Técnico – MASA/ARG	22
OSBAT 24” - SUBSTITUIÇÃO DE DOIS TRECHOS – PETROBRAS (2005/2006)	23
Atestado Técnico – ODEBRECHT	23
GASODUTO CATÚ / PILAR – PETROBRAS (2005/2007)	24
Atestado Técnico – NEDL.....	24
GASODUTO VARIANTE DO NORDESTE – PETROBRAS (2005/2007)	25

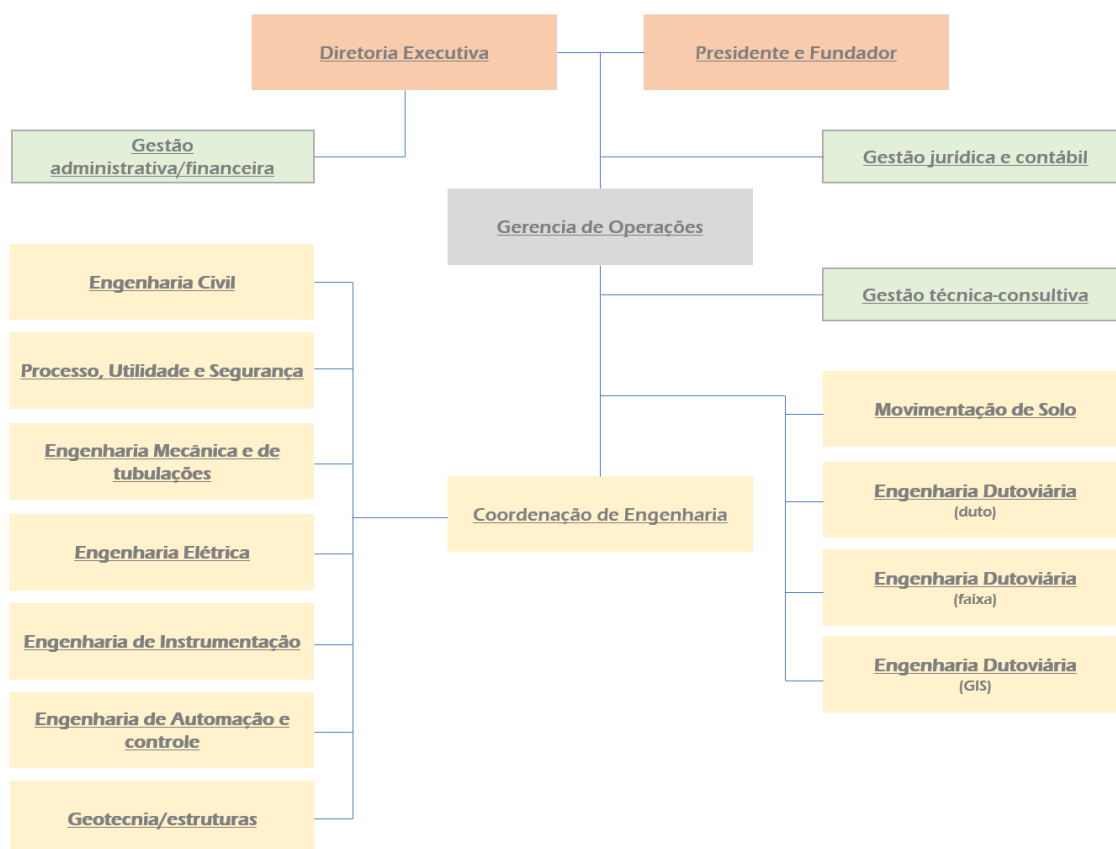
Atestado Técnico – QUEIROZ GALVÃO.....	25
GLPDUTO URUCU-COARI – PETROBRAS (2006/2009)	26
Atestado Técnico – OAS	26
GASCAC trecho 3A – PETROBRAS (2008 a 2010).....	27
Atestado Técnico – Consórcio MJ-A&T	27
CARBODUTO SANTIAGO-MIRANGA (2008 a 2009)	29
GASODUTO JAPERI-REDUC– PETROBRAS (2008 a 2009).....	29
Atestado Técnico – GALVÃO.....	30
GASODUTO PAULÍNIA-JACUTINGA – PETROBRAS (2008 a 2010).....	31
Atestado Técnico–CONSTRUCAP	32
GASODUTO GASDUC III – Pacote 1 – PETROBRAS (2008/2010)	33
Atestado Técnico – ODETECH.....	33
Gasoduto GASDUC III – Pacote 2 – PETROBRAS (2009/2010).....	35
Atestado Técnico – Consórcio GESA/CEC	35
ALCOODUTO SERRANA – GUARUJÁ/SP – UNIDUTO (2009 a 2010).....	37
Atestado Técnico – CONCREMAT/PLANAL/LATINA	37
GASODUTO GASBEL II – Trecho 2 – PETROBRAS (2009/2010)	38
Atestado Técnico – CONSTRUCAP	38
GASODUTO GASBEL II – Trecho 1 – PETROBRAS (2009/2012)	39
INFRA TELECOM GASODUTO URUCU-MANAUS – PETROBRAS (2009/2010)	39
Atestado Técnico – FIBERCOM	40
GASODUTO GASPAL II – PETROBRAS (2010/2012)	41
Atestado - GALVÃO ENGENHARIA S/A	41
PROJETO TELECOM REFINARIA PRESIDENTE BERNARDES DE CUBATÃO (RPBC) – PETROBRAS (2010/2010)	43
Atestado Técnico – AZEVEDO & TRAVASSOS	43
TRAVESSIA ORBEL I TINGUÁ – PETROBRAS (2010/2012)	44
Atestado Técnico – POLLYDUTOS.....	44
RAMAL FORNOS CIMENTOS – CIMENTOS NASSAU (2008/2010).....	45
Atestado Técnico–AZEVEDO & TRAVASSOS	45
GASODUTO GASAN II – TRECHO A – PETROBRAS (2010/2012)	46
GASODUTO TBG-REPAR– PETROBRAS (2010/2012).....	46
MINERODUTO CONGONHAS – PRESIDENTE KENNEDY/ES – FERROUS (2010/2012) ...	46
Atestado FERROUS	47
RGDN - TRECHO BELO ORIENTE – GOVERNADOR VALADARES/MG – GASMIG (2010/2012)	49
Atestado Técnico GASMIG.....	50
TEBIG MELHORIA DO SISTEMA DE EFLUENTES – PETROBRAS (2011/2012)	52

Atestado Técnico – GALVÃO ENGENHARIA S/A	52
OSVAT Ø24” ESTUDO DE FLEXIBILIDADE TRECHO (OSVAT-PUSA) – GUARULHOS OSVAT-SP/GRU (2011/2011)	54
Atestado Técnico NM-DUTOS	55
OSVAT Ø24” ESTUDO DE FLEXIBILIDADE ÁREA DE SCRAPERS NO TERMINAL DE GUARULHOS/SP (2011/2011)	56
Atestado Técnico NM-DUTOS	56
REFINARIA PREMIUM - PROJETO DETALHADO MULTIDISCIPLINAR – BACABEIRAS/MA – PETROBRAS (2012/2012)	57
Atestado – CONCREMAT	57
TEBIG SISTEMA DE EFLUENTES –ÁREA DE SERVIÇO AUXILIAR (ASA) PETROBRAS (2012/2012)	59
ETANOLDUTO ANHEMBI-PAULÍNIA – PROEJETO BÁSICO (2012/2012)	60
Atestado CONSÓRCIO ETANOLDUTO	61
TECAB - MELHORIA DA FLEXIBILIDADE OPERACIONAL NA PRODUÇÃO DE PROPANO, LGN E DESCARTE DE CONDENSADO – PETROBRAS (2012/2012)	63
RGDN – TRECHO CONTABEM – BELO HORIZONTE/MG – GASMIG (2012/2013)	63
Atestado GASMIG	64
ADUTORA, REJEITO E MINERODUTOS USIMINAS (2012/2013)	67
Atestado EGESA.....	67
ADUTORA SANTA BÁRBARA/MG SAMARCO (2012/2013)	69
Atestado SAMARCO Dutovia Santa Bárbara.....	69
OGX – GAVIÃO REAL - INTERLIGAÇÃO ENTRE POÇOS 3, 4 E 5 – SANTO ANTÔNIO DOS LOPES/MA (2013/2013).....	70
Atestado GEOGAS	71
PROJETO EXECUTIVO PARA A OBRA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NO MUNICÍPIO DE VILA VELHA/ES (2013/2013).....	73
TERMINAL DE UBU – UNIDADE DE PONTA DE UBU – ANCHIETA/ES - GASODUTO ENTRE A EMED E PONTO DE ENTREGA – TERMINAL DE UBU (2013/2013).....	73
Atestado SAMARCO	74
ADUTORAS ANGLO AMERICAN - ÁGUA NOVA E ÁGUA RECUPERADA (2013/2014)	74
Atestado MILPLAN.....	75
GASMIG - GASODUTO VALE DO AÇO – RODOVIA BR 381-NORTE (2013/2014).....	77
COMPAGÁS GASODUTO PARANAGUÁ-ARAUCÁRIA-MARIALVA/PR (2013/2013)	77
Atestado ANDRADE/TECHINT	78
TBG – NOVA TRAVESSIA DO RIO MANOEL ALVES – GASBOL (2013/2014)	80
Atestado TBG	81
CADASTRO FÍSICO E JURÍDICO DA FAIXA E SEUS PROPRIETÁRIOS, CONSÓRCIO ETANOL (2013/2014)	83

Atestado CONSÓRCIO ETANOL.....	84
BR DISTRIBUIDORA GOP – GERÊNCIA DE OPERAÇÕES, EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL (2013/2013)	85
CADASTRO FÍSICO E JURÍDICO DA FAIXA – LOGUM (2014/2014)	86
Atestado LOGUM.....	86
CADASTRO FÍSICO E JURÍDICO DA FAIXA – LOGUM (2014/2014)	87
ANGLO AMERICAN – CICLONAGEM e PLANTA E CAL – MINAS RIO (2014/2014).....	87
Atestado ANGLO AMERICAN.....	88
ANGLO AMERICAN – TTO MINAS RIO (2014/2016).....	90
Atestado ANGLO AMERICAN.....	91
TECAB - ESTUDO DE VIABILIDADE PARA RELOCAÇÃO DO “MANIFOLD” NAS LINHAS DE RECIRCULAÇÃO DE ÓLEO – PETROBRAS (2014/2014)	95
SAMARCO - RELOCAÇÃO INTERLIGAÇÃO MINERODUTO EB4-EB6-PMC, NA UNIDADE DE GERMANO (2014/2015).....	95
PROJETOS EXECUTIVOS DE EDIFICAÇÃO – TERMINAL UBERLÂNDIA/MG – TRANSPETRO (2014/2014)	95
ANGLO AMERICAN - SISTEMAS DE CAL E COARSER PSD (2014/2015)	96
Atestado ANGLO AMERICAN.....	96
GASODUTO GNL DEL PLATA (2014/2015).....	99
ANGLO AMERICAN “AS BUILT” DA MINA, BENEFICIAMENTO, MINERODUTO E FILTRAGEM - ANGLO AMERICAN (2015/2016)	99
Atestado ANGLO AMERICAN.....	100
OSVAT GUARAREMA/SUZANO E MOGI – LOGUM (2015/2016).....	102
Atestado LOGUM LOGÍSTICA.....	102
PETROBRAS DETALHAMENTO FUNDAÇÕES BALANÇA RODOVIÁRIA (80 TON) – FASFBET - BETIM/MG – PETROBRAS (2017/2017)	103
CARGILL IMPLANTAÇÃO DE NOVA LINHA DE ÁGUA NA UNIDADE DE UBERLÂNDIA-MG (2017/2017)	104
FERROUS - RECUPERAÇÃO DE ÁGUA DA BARRAGEM DE REJEITOS B7 - USINA DE BENEFICIAMENTO DE VIGA 4 (2017/2018)	104
ANGLO AMERICAN NÍQUEL – “GUARDA-CHUVA” – BARRO ALTO/GO (2017/2020)	104
ANGLO AMERICAN NÍQUEL - AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS DA OFICINA DA MINA PARA MÁQUINAS PESADAS DE LAVRA (2017/2019)	105
Atestado ANGLO AMERICAN.....	106
GALVANI - USINA DE FOSFATO SERRA DO SALITRE /MG (2017/2018)	109
CMOC - RECUPERAÇÃO DA FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DO ALMOXARIFADO 44-43071 (2017/2017)	109
EPE - ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL & MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE INSTALAÇÕES DE GASODUTOS (2017/2018)	109

CMISS - ENGENHARIA CONSULTIVA NA FASE DE TRANSIÇÃO PARA A OPERAÇÃO (T.T.O) NAS INSTALAÇÕES DO CMISS – GALVANI (2018/2019)	110
HYDRO/PARAGOMINAS OBRA M.404 – CANAÃ DOS CARAJÁS/PA (2018/2019)	110
CARGIL - RECIRCULAÇÃO DE EXTRAÇÃO DE ÓLEO VEGETAL (2018/2018)	110
ANGLO AMERICAN – M.406 - SANTO ANTÔNIO DO GRAMA/MG (2018/2019)	111
EPE - ESTUDO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, MONTAGEM ELETROMECAÂNICA E OPERAÇÃO DE OLEODUTOS (2018/2019).....	111
EPE – OPEX ESTUDO ORÇAMENTÁRIO E CONSULTORIA TÉCNICA (2019/2019)	111
ATO PARA SITEMA DUTOVIÁRIO MULTIMODAL DE ETANOL, DIESEL E GASOLINA NO CORREDOR OPERACIONAL DA LOGUM (2019/2023)	112
FERROUS CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA RECUPERADA DA BARRAGEM DE REJEITOS – B7 (2019/2020).....	112
CMISS/YARA - ESTUDO E ANÁLISE ESTRUTURAL (FEA) RETOMADORA DE PÁTIO 220-RM-001 (2019/2019).....	113
ALVOPETRO - GOMO PIPELINE POÇO 1-ALV-183-1 CAMAÇARI/BA (2019/2020)	113
GASMAR (REGAS) REGAS – ESTAÇÃO DE RECEBIMENTO E REGASEIFICAÇÃO DE GNL EM SÃO LUIS – MA (2020/2021).....	114
Atestado técnico - GASMAR	114
GASODUTO ITAPOÁ-GARUVA – CONSÓRCIO GÁS SUL (2021/2023)	117
RDGN GASMIG – TRECHO CENTRO-OESTE (2021/2022)	117
GASODUTO MARLIM AZUL – ARKE UTE (2021/2022)	118
IMERYS - SUBSTITUIÇÃO DO MINERODUTO EXISTENTE (2021/2022)	119
SHELL GASODUTO R2D2-B (2021/2022)	119
EQUINOR - ENGENHARIA DE VALOR BM-C-33/ INTECH (2022/2022)	120
Atestado técnico – INTECH	121
CONTRATO GUARDA-CHUVA – ORIGEM ENERGIA (2022/2024)	123
GASODUTO TERMINAL SERGIPE – TAG/INTECH (2022/2025)	123
BIM - GASODUTO NF1 E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS – EDF (2023/2024).....	124
Atestado técnico – EDF	125
TERMINAL DE GNL – PORTO DE SUAPE TENENGE (2023/2023)	128
HYDRO SUBSTITUIÇÃO DOS TRECHOS 5 e 6 (2023/2023)	128
REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL – RDGN GIGÁS (2021/2022).....	129
OCERJ 10” - GASLUB PETROBRAS (2023/2025)	129
GASMIG RDGN TRECHO EXTREMA POUSO ALEGRE (2023/2025)	130
BIM - ENGEMON PÁTIO DE TUBOS E PONTE ROLANTE (2024/2024)	130
BIM – PROJETO GASBEX – NTS (2023/2025).....	131
BIM – FS – ESTAÇÕES DE COMPRESSÃO E DUTOVIA 85KM (2025/2026)	132

Organograma



COMPETÊNCIA TÉCNICA

Habilitação jurídico técnico

Registrada no CREA-MG sob o número 019153 - expedido em: 11/07/1995

Cadastro Petrobras - CRC

Inscrita no cadastro de fornecedores da Petrobras - CRCC: 7000251067-0
Validade: 08/05/2025 - habilitada para as seguintes especialidades:

- Projeto de oleoduto e gasoduto terrestre
- Projeto de estruturas
- Projeto de faixa de dutos terrestres
- Projeto de sistemas elétricos com tensão menor que 69 kv
- Projeto de sistemas de instrumentação/automação industrial
- Diretriz de oleodutos e gasodutos terrestres
- Serviços de topografia e geodésia

Qualificação TRANSPETRO

Conforme SST 148202389485 para PQ.S.01.23 a Viena está qualificada na família que permite a *elaboração de projetos conceituais, básicos, detalhados e simulações em instalações de óleo e gás.*

Capacitação dos profissionais

Somos uma empresa prestadora de serviços de engenharia na elaboração de projetos multidisciplinares, portanto, nossa principal matéria prima são os nossos profissionais. Para tanto formamos e aperfeiçoamos o nosso corpo técnico, através do Centro de Treinamento da Viena Empreendimentos em Uberlândia-MG, que capacita projetistas, engenheiros e gerentes para atuação no segmento. Contamos com expertise nas áreas de engenharia de processo, utilidade, segurança, civil, geotecnia, mecânica, tubulação, elétrica, instrumentação, automação, controle e engenharia orçamentária.

Inovação e criatividade

Possuímos um setor de desenvolvimento de softwares voltados para os nossos segmentos de atuação. Desenvolvemos e comercializamos por vários anos o software **DUTOLine®** que se tornou ferramenta indispensável para elaboração de projetos de linhas de dutos. Sua comercialização foi descontinuada a partir de 2017. Com intuito de dar um diferencial em nossos trabalhos, criamos em 2006 o software **PGLdutos®**, inicialmente exclusivo para o desenvolvimento dos nossos trabalhos e agora possui o nome de **pipelineSYST** pipeline design software.

Melhoria contínua

Por meio da implementação das ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e OHSAS 18001:2007 estamos buscando garantir a eficácia de nossos processos, através de medições e monitoramentos, com o objetivo de:

- Aumentar a nossa competitividade perante o mercado;
- Assegurar a satisfação de nossos clientes;
- Proporcionar melhor qualidade de vida aos nossos colaboradores e um ambiente de trabalho seguro;
- Respeitar e preservar o meio ambiente.

Certidão do CREA

Página 1/3



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3128544/2024
Emissão: 10/04/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: 6yZ1Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP

CNPJ: 86.517.729/0001-55

Registro: 80063

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 1.000.000,00

Data do Capital: 01/06/2010

Faixa: 4

Objetivo Social Pleno: PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA, TOPOGRAFIA, CONSTRUCAO E MONTAGEM; PRESTACAO DE
SERVICOS NA AREA DE INFORMATICA; CURSO E TREINAMENTO EM PROJE-TOS
DIGITAIS;.....

Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: RUA PADRE ANCHIETA, 637, LIDICE, UBERLÂNDIA, MG, 38400132

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA

Data Inicial: 11/07/1995

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 019153

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ANDRE BUENO SAMPAIO

Registro: 1407679333

CPF: 068.***-**-31

Data Início: 23/02/2011

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ARTIGO 12 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ANTONIO FAVERO FILHO

Registro: 2007472090

CPF: 078.***-**-81

Data Início: 09/04/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: RESOLUCAO 218, ARTIGO 12 // OBSERVACOES RESOLUCAO 218/73 - ART. 12(AT.01 A 18)

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: CESAR AUGUSTO PIAU

Registro: 1409357848



A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6yZ1Z
Impresso em: 21/08/2024 às 14:30:23 por: adapt, ip: 189.37.76.3



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3128544/2024
 Emissão: 10/04/2024
 Validade: 31/03/2025
 Chave: 6yZ1Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CPF: 079.***-**-86
 Data Início: 25/06/2019
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Títulos do Profissional:
 ENGENHEIRO MECÂNICO
 Atribuição: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: GERALDO DOS SANTOS SARAMAGO
 Registro: 1403314349
 CPF: 301.***-**-00
 Data Início: 11/07/1995
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Títulos do Profissional:
 ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: RESOLUÇÃO 218 ARTIGO 007
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: GUSTAVO SOARES SARAMAGO
 Registro: 1413143709
 CPF: 092.***-**-09
 Data Início: 13/03/2015
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Títulos do Profissional:
 ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: RELTON ALVES DA SILVA
 Registro: 1400622409
 CPF: 051.***-**-38
 Data Início: 26/06/2019
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Títulos do Profissional:
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.1973, DO CONFEA.
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: WALTER MANIERI
 Registro: 2602706396
 CPF: 141.***-**-31
 Data Início: 02/08/2011
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Títulos do Profissional:
 ENGENHEIRO AGRIMENSOR
 Atribuição: RESOLUÇÃO 218, ARTIGO 04
 Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: WELLINGTON DE OLIVEIRA DUARTE
 Registro: 1408396106
 CPF: 095.***-**-78
 Data Início: 17/07/2012
 Data Fim: Indefinido
 Data Fim de Contrato: Indefinido
 Títulos do Profissional:
 GEÓGRAFO
 Atribuição: ARTIGO 3 DA LEI 6664 DE 26.06.79.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6yZ1Z
 Impresso em: 21/08/2024 às 14:30:24 por: adapt, ip: 189.37.76.3





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3128544/2024
Emissão: 10/04/2024
Validade: 31/03/2025
Chave: 6yZ1Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6yZ1Z
Impresso em: 21/08/2024 às 14:30:24 por: adapt, ip: 189.37.76.3



CRC PETROBRAS

	CRC – Certificado de Registro Cadastral			
Informações da Empresa	Número 7000251067-0	Data de Emissão 27 de janeiro de 2025.	Validade do CRC: 8 de maio de 2025.	Critério Determinante da Validade Legal
	CNPJ 86517729000155	Razão Social VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA	Emitente CADASTRO PETROBRAS	

Este documento substitui e cancela os anteriores.

Certificamos que a empresa acima identificada encontra-se inscrita no Cadastro de Fornecedores de Bens e Serviços da PETROBRAS, conforme abaixo.

A inscrição, evidenciada por este Certificado, não importa em obrigação de contratar, ficando o titular do mesmo sujeito aos procedimentos licitatórios pertinentes.

O uso indevido deste CRC constitui falta grave passível de sanções no Cadastro de Fornecedores de Bens e Serviços da PETROBRAS, podendo a empresa ficar impedida de transacionar com todo o Sistema PETROBRAS.

Toda alteração em seus dados cadastrais (endereço, DDD, telefone, e-mail, responsável etc.) deve ser imediatamente comunicada através do Fale Conosco, de maneira a evitar prejuízos no relacionamento entre essa empresa e a PETROBRAS.



CRC – Certificado de Registro Cadastral

Número 7000251067-0	Data de Emissão 27 de janeiro de 2025.	Validade do CRC: 8 de maio de 2025.	Critério Determinante da Validade Legal
Informações da Empresa CNPJ 86517729000155	Razão Social VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA	Emitente CADASTRO PETROBRAS	

Este documento substitui e cancela os anteriores.

Informações do documento

O Tipo de Cadastramento é total, quando houver aprovação em todos os critérios aplicáveis à família de interesse, ou parcial, quando houver a aprovação em pelo menos um critério.

O CRC poderá substituir total ou parcialmente os documentos exigidos na convocação de pré-qualificação ou edital de processos licitatórios.

A validade deste CRC no Cadastro de Fornecedores de Bens e Serviços da PETROBRAS está condicionada à manutenção das informações cadastrais atualizadas, estando a inscrição cadastral e a lista de famílias de bens/serviços sujeitas a revisão a qualquer momento.

Recomendamos a consulta online.

Econômico: Não Aprovado ou Não Avaliado

Legal: Aprovado

GRI: Baixo

TÉCNICO

Família de Serviços

Prestador de Serviços

1) Projeto de oleoduto e gasoduto terrestre [CRIT] (99005981)

Técnico: Aprovado

Tipo de Cadastramento

Parcial

2) Projeto de estruturas [CRIT] (99006017)

Técnico: Aprovado

Tipo de Cadastramento

Parcial

3) Projeto da faixa de dutos terrestres [CRIT] (99006064)

Técnico: Aprovado

Tipo de Cadastramento

Parcial

4) Projeto de Sistemas Elétricos com tensão menor que 69KV [CRIT] (99006066)

Técnico: Aprovado

Tipo de Cadastramento

Parcial

5) Projeto de Sistemas de Instrumentação/Automação industrial [CRIT] (99006093)

Técnico: Aprovado

Tipo de Cadastramento

Parcial

6) Diretriz de oleodutos e gasodutos terrestres [CRIT] (99006132)

Técnico: Aprovado

Tipo de Cadastramento

Parcial

7) Serviços de topografia e geodésia [CRIT] (99005722)

Técnico: Aprovado

Tipo de Cadastramento

Parcial

RELAÇÃO DOS PRINCIPAIS CONTRATOS EXECUTADOS E EM EXECUÇÃO

GASBOL TRECHOS X E XI – PETROBRAS (1998/2000)

Escopo: Elaboração do Projeto executivo e as-built – 276 km de 20” e 211 km de 24”

- Empresa construtora: Consórcio ICA-CPC-ETESCO
- Contratante: Engevix Engenharia Ltda
- Contato: Engº Wilson Vieira
- Telefone: (11) 2106-0162
- E-mail: wilson@engevix-sp.com.br
- Período: 27/04/1998 a 27/03/2000
- Valor Contrato: R\$80.000,00 (oitenta mil reais)

Atestado Técnico - ENGEVIX – Gasbol

ENGEVIX

ATESTADO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA Empreendimentos Ltda., estabelecida à Rua Marciano Santos, 92 – Uberlândia – MG, inscrita no CGC/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, executou serviços referentes a elaboração de projeto de Tubulação para os Trechos X e XI do Gasoduto Bolívia - Brasil conforme discriminado abaixo:

Extensões:

Trecho X : 211,0 km

Trecho XI ; 276,0 km

Outros dados:

Nº ART : 1892808 (CREA - PR)

Responsável Técnico : Wilson Vieira

Nº Contrato : 8620/00

Data de Início : 27/04/98

Data de Término : 27/03/00

Atestamos ainda que os serviços foram executados conforme contrato e especificações.

São Paulo, 11 de setembro de 2001


Engevix Engenharia Ltda.



SCGÁS - RAMAL SANTA CATARINA (1999/2000)

Escopo: Execução da Topografia de cadastramento da faixa, elaboração do Projeto executivo e as-built

- Empresa construtora: Consórcio CemsaCríciúma
- Contratante: TECLINE Petróleo e Gás Serviços Ltda
- Contato: Engº Álvaro Dantas
- Telefone: (41) 3323-5001
- E-mail: alvaro@acvtecline.com.br
- Período: 13/05/1999 a 13/03/2000
- Valor Contrato: R\$110.000,00 (cento e dez mil reais)

Atestado Técnico – TECLINE-PLANAL – SCGÁS



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92 – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, executou para a obra de construção e montagem dos ramais para distribuição de gás natural na região B do estado de Santa Catarina, através do contrato de prestação de serviços nº 01-99 de 13 de maio de 1999 e seus aditivos:

- Serviços executados
 - Topografia
 - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral;
 - Transporte de coordenadas ao longo do trecho;
 - Processamento e cálculo das poligonais utilizando o software “Posição”;
 - Implantação de marcos topográficos “cota e coordenadas” no sistema UTM;
 - Projeto executivo
 - Projeto de planta e perfil na escala 1:500 e lista de materiais;
 - Projeto mecânico na escala 1:50 e lista de materiais;
 - Projeto de obras especiais, cruzamentos e travessias na escala 1:200 e lista de materiais;
 - Projeto civil (caixas de válvulas, bases para canhões lançador/recebedor de esferas e estação de redução de pressão);
 - Planta chave na escala 1:25000;
 - Revisão do fluxograma de engenharia fornecido pela SCGÁS, de acordo com o projeto executivo elaborado;
 - Elaboração das revisões conforme construído “as built”, referentes à implantação física;
 - Projeto para atendimento as normas de órgãos públicos e concessionárias.
- Período: 13/05/1999 à 13/03/2000
- Contrato principal: DTC-001-1-1.002.99

Atestamos ainda que os serviços foram concluídos obedecendo as normas e especificações exigidas.



São Paulo, 21 de novembro de 2000.

Eng. José Geraldo da Silva Cruz
CREA: 0500135055

Consórcio
TEC LINE PETRÓLEO E GÁS SERVIÇOS LTDA
CNPJ/MF nº 02.947.878/0001-64

PLANAL ENGENHARIA LTDA
CNPJ/MF nº 71.587.984/0001-05

SULGÁS - RAMAIS CITY-GATE nº4 (1999/2000)

Escopo: Execução da Topografia de cadastramento da faixa, elaboração do Projeto executivo e as-built

- Empresa construtora: Consórcio CemsaCriciúma
- Contratante: Tecline Petróleo e Gás Serviços Ltda
- Contato: Engº Álvaro Dantas
- Telefone: (41) 3323-5001
- E-mail: alvaro@acvtecline.com.br
- Período: 20/12/1999 a 20/10/2000
- Valor Contrato: R\$130.680,00 (cento e trinta mil seiscentos e oitenta reais)

Atestado Técnico – TECLINE/GCA – SULGÁS



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92 – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, executou para a obra de construção e montagem dos ramais para distribuição de gás natural relativos ao city gate nº 4 da SULGÁS, no estado do Rio Grande do Sul, através do contrato de prestação de serviços nº 02-99 de 20 de dezembro de 1999 e seus aditivos:

- Serviços executados
 - Topografia
 - Levantamento topográfico planialtimétrico e cadastral;
 - Transporte de coordenadas ao longo do trecho;
 - Processamento e cálculo das poligonais utilizando o software "Posição";
 - Implantação de marcos topográficos "cota e coordenadas" no sistema UTM;
 - Projeto executivo
 - Projeto de planta e perfil na escala 1:500 e lista de materiais;
 - Projeto mecânico na escala 1:50 e lista de materiais;
 - Projeto de obras especiais, cruzamentos e travessias na escala 1:200 e lista de materiais;
 - Projeto civil (caixas de válvulas, bases para canhões lançador/recebedor de esferas e estação de redução de pressão);
 - Planta chave na escala 1:25000;
 - Revisão do fluxograma de engenharia fornecido pela SULGÁS, de acordo com o projeto executivo elaborado;
 - Elaboração das revisões conforme construído "as built", referentes à implantação física;
 - Projeto para atendimento as normas de órgãos públicos e concessionárias.
- Período: 20/12/1999 à 20/10/2000
- Contrato principal: EL07/98-B

Atestamos ainda que os serviços foram concluídos obedecendo as normas e especificações exigidas.



São Paulo, 21 de novembro de 2000.


Eng. José Geraldo da Silva Cruz
CREA: 0500135055

Consórcio
TEC LINE PETRÓLEO E GÁS SERVIÇOS LTDA
CNPJ/MF nº 02.947.878/0001-64

GCA CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA
CNPJ/MF nº 43.759.265/0001-80

SISTEMA ARAUCÁRIA / BIGUAÇU – TRECHO IV E IVA – PETROBRAS (2001/2002)

Escopo: Execução de sondagem eletromagnética e topografia de cadastramento da faixa, elaboração do Projeto executivo e as-built.

- Empresa construtora: Tele Redes e Telecomunicação Ltda.
- Contratante: Tele Redes e Telecomunicação Ltda.
- Contato: Engº Ivan Dutra
- Telefone: (21) 2484-4675
- E-mail: ivan.dutra@telereedes.com.br
- Período: 16/01/2001 a 16/01/2002
- Valor Contrato: R\$300.000,00 (trezentos mil reais)

Atestado Técnico – TELE REDES



TELE REDES E TELECOMUNICAÇÕES LTDA

Rua São Bento, 8 - 16º andar - Centro
CEP 20090-010 - Rio de Janeiro - RJ.
Telefone : (21) 2233-9130
Fax : (21) 2263-0694

ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92 – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, executou para a obra de construção e montagem do Sistema Óptico Araucária-PR / Biguaçu-SC – Trecho IV e IVA, através do contrato de prestação de serviços nº TLR-GAS-005/01 de 16 de janeiro de 2001 e seus aditivos:

1. Serviços executados:
 - Relatório fotográfico;
 - Sondagem eletromagnética;
 - Topografia de cadastramento de faixa, incluso dutos sondados;
 - Elaboração dos projetos de planta baixa e perfil;
 - Elaboração dos projetos de obras especiais;
 - Elaboração dos desenhos de As built.
2. Extensão: 275 km
3. Período: 16/01/2001 à 16/01/2002
4. Contrato principal: GASPETRO nº 012-2-014.00

Atestamos que os serviços foram executados dentro do prazo contratado e obedecendo as normas e especificações pertinentes.

Rio de Janeiro, 12 de março de 2003

TELE REDES E TELECOMUNICAÇÕES LTDA

Engº José Carlos Yanke
Gerente de contrato
Crea-SP – 92.959/D

OBATI - MELHORIAS DA FAIXA “UP-GRADE” PETROBRAS (2002/2002)

Escopo: Triagem, conversão e cálculo dos dados de sondagem e topografia para elaboração de desenhos em formato digital, elaboração de desenhos planialtimétricos (Planta e Perfil) em ortofoto digital e fichas cadastrais.

- Empresa construtora: Construtora Passarelli Ltda.
- Contratante: Construtora Passarelli Ltda.
- Contato: Engº Nagib Kerbej Sobrinho
- Telefone: (11) 3037-8478
- E-mail: nagib@passarelli.com.br
- Período: 15/02/2002 a 10/10/2002
- Valor Contrato: R\$83.508,00 (oitenta e três mil quinhentos e oito reais)

MELHORIAS DA FAIXA “UP-GRADE” ÁREA C – PETROBRAS (2002/2003)

Escopo: Triagem, conversão e cálculo dos dados de sondagem e topografia para elaboração de desenhos em formato digital, elaboração de desenhos planialtimétricos (Planta e Perfil) em ortofoto digital

- Empresa construtora: Construtora PassarelliLtda
- Contratante: Construtora PassarelliLtda
- Contato: Engº Nagib Kerbej Sobrinho
- Telefone: (11) 3037-8478
- E-mail: nagib@passarelli.com.br
- Período: 20/09/2002 a 24/12/2003
- Valor Contrato: R\$166.080,45 (cento e sessenta e seis mil e oitenta reais e quarenta e cinco centavos)

MELHORIAS DA FAIXA “UP-GRADE” ÁREA D, E e F – PETROBRAS (2002/2006)

Escopo: Coleta de interferências, pesquisa tecno-imobiliária, consolidação patrimonial, atualização cadastral, conversão e cálculo dos dados de sondagem e topografia para elaboração de desenhos em formato digital, elaboração de desenhos planialtimétricos (Planta e Perfil) em ortofoto digital

- Empresa construtora: Araguaia Construtora Brasileira de Rodovias S/A
- Contratante: Araguaia Construtora Brasileira de Rodovias S/A
- Contato: Engº Cesar Carvalho Ferragi
- Telefone: (11) 4066-7311 e-mail
- E-mail: araguaia@araguaiacbr.com.br
- Período: 04/11/2002 a 31/03/2006
- Valor Contrato: R\$1.250.000,00 (um milhão, duzentos e cinquenta mil reais)

Atestado Técnico – ARAGUAIA CONSTRUTORA



ARAGUAIA
CONSTRUTORA BRASILEIRA DE RODOVIAS S.A.

ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92 – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, executou para a obra Serviços de melhorias da faixa ("Up-grade") Área D,E e F – OSBRA e OPASA – PETROBRAS, através do contrato de prestação de serviços nº 0004 Upgrade-PETROBRAS-Obra-316 de 04 de novembro de 2002 e seus aditivos:

1. Serviços executados:

- Coleta de interferências;
- Pesquisa técnico-imobiliária;
- Consolidação patrimonial;
- Atualização cadastral;
- Conversão e cálculo dos dados de sondagem e topografia para elaboração de desenhos em formato digital;
- Elaboração de desenhos planialtimétricos (Planta e Perfil) em ortofoto digital.

2. Extensão: 1150 km

3. Período: 04/11/2002 à 31/03/2006

4. Contrato principal: PETROBRAS nº 845.2.074.02-3

Atestamos que os serviços foram executados dentro do prazo contratado e obedecendo as normas e especificações pertinentes.

Rio de Janeiro, 13 de agosto de 2008



ARAGUAIA CONSTRUTORA BRASILEIRA DE RODOVIAS S/A

Função: *Director Supervisor*

Crea: 0600746797.

5º Tabelionato de Notas - Márcia Orlene Souza Moraes - Tabelião
Rua Cel. Alfredo Fláquer, 193 - Centro - Santo André - SP - CEP 09020-030
Fone: (11) 4092-1907 - Fax: (11) 4435-7730 - www.5notas.com.br

Cód. 014908. Reconheço por SEMELHANÇA S/V a(s) assinatura(s)
de: (1) ANTONIO FRANCO DE VASCONCELOS

Santo André, 20 de julho de 2011, 16:20:56. Selo: 0935AA236099
Total: R\$ 3,50. Em testemunho da verdade.

() Luiz Marcelo Thieroz () Wellington Fernandes - Escreventes



SÉDE:
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, S/Nº
SÃO CARLOS - CEP 13571-350 - SÃO PAULO
TEL. (16) 3368-9223 - FAX (16) 3368-9221
E-mail: saocarlos@araguaiacbr.com.br

USINA:
AV. PRESIDENTE CAFÉ FILHO, 111
CEP 09961-420 - DIADEMA - SP
TEL. (11) 4066-7311 - FAX (11) 4066-7575
E-mail: usina@araguaiacbr.com.br



GASCAB III - BARRA DO FURADO / CABIÚNAS – PETROBRAS (2004/2005)

Escopo: Elaboração de projeto de curvamento da tubulação utilizando o software DUTOnline – 68 km de 22”.

- Empresa construtora: Mendes Júnior Trading e Engenharia S/A
- Contratante: Mendes Júnior Trading e Engenharia S/A
- Contato: Fábio Oliveira
- Telefone: (31) 2121-9575
- E-mail: fabio.oliveira@mendesjunior.com.br
- Período: 04/05/2004 a 15/01/2005
- Valor Contrato: R\$90.000,00 (noventa mil reais)

Atestado Técnico – MENDES JÚNIOR



MENDES JÚNIOR
TRADING E ENGENHARIA S.A.

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92A – Uberlândia / MG, inscrita no CGC/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, executou através do contrato de subempreitada nº MJTE-557/072/2004 de 04/05/2004 e aditivos nºs 01 de 01/06/2004 e 02 de 26/09/2004, os serviços de projeto de curvamento dos dutos utilizando o software “DUTOnline” para a construção do GASODUTO BARRA DO FURADO/CABIÚNAS – GASCAB III / PETROBRAS, no período de 04/maio/de 2004 à 15/janeiro/2005, concluindo os serviços dentro do prazo estabelecido e obedecendo as normas e especificações exigidas.

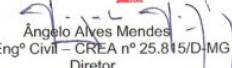
Responsável Técnico:

- Geraldo dos Santos Saramago – Engenheiro Civil – CREA nº 32.352/D-MG.

São Paulo, 03 de novembro de 2005.

MENDES JÚNIOR TRADING E ENGENHARIA S/A
CNPJ nº 19.394.808/0001-29


Victório Duque Semionato
Engº Civil – CREA nº 19.997/D-MG
Diretor


Ângelo Alves Mendes
Engº Civil – CREA nº 25.815/D-MG
Diretor

1º SERVIÇO NOTARIAL - BELO HORIZONTE (MG) - Tabelião: JOÃO MAURÍCIO VILLANO FERRAZ
Rua Goiás, 187 - Centro - Telefone: (31) 3222-0584 - Cep 30190-030

Reconheço as firmas indicadas por semelhança
VICTÓRIO DUQUE SEMIONATO
ÂNGELO ALVES MENDES

Dou fé em Belo Horizonte, 03/11/05 - 09:17:07
Em Testemunho da verdade
GEREMIAS FERNANDES DE SOUZA / MARIA ANGELA KAVIER
MARIA TERESA ALVES DINIZ / MARCELO ANDRÉ DE FERRAZ
5 Escreventes Art. 3º Lei Est. 15.424 - 30/12/04
Emol. R\$ 4,50 - Tax. Finc. R\$ 1,50 - Reg. Civil R\$ 0,28 - Total R\$ 6,28



GASODUTO CACIMBAS / VITÓRIA – PETROBRAS (2005/2005)

Escopo: Elaboração de projeto executivo; planta baixa e perfil – 116 km de 26”.

- Empresa construtora: Consórcio Masa ARG
- Contratante: Consórcio Masa ARG
- Contato: Engº Eduardo Lima Andrade
- Telefone: (31) 2103-7133
- E-mail: eduardo.lima@grupoarg.com.br
- Período: 25/05/2005 a 13/11/2005
- Valor Contrato: R\$114.400,00 (cento e quatorze mil e quatrocentos reais)

Atestado Técnico – MASA/ARG



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92A – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, executou através dos contratos de prestação de serviços nº CPS-566.2.013.04-9/0035 de 25 de maio de 2005 e CPS-566.2.013.04-9/0044 de 28 de setembro de 2005, os serviços de elaboração de projeto geométrico da linha de duto para a construção do GASODUTO CACIMBAS-VITÓRIA para a PETROBRAS, no período de 25 de maio de 2005 à 13 de novembro de 2005, concluindo os serviços dentro do prazo estabelecido e obedecendo as normas e especificações exigidas.

Responsável Técnico:

Geraldo dos Santos Saramago – Engenheiro Civil – CREA nº 32.352/D-MG

Belo Horizonte, 18 de abril de 2006.

Eduardo Lima Andrade Ferreira
CONSÓRCIO MASA-ARG

OSBAT 24" - SUBSTITUIÇÃO DE DOIS TRECHOS – PETROBRAS (2005/2006)

Escopo: Elaboração do Projeto executivo: Planta, perfil, curvamento da tubulação e Asbuilt – 6 km de 24”.

- Empresa construtora: Construtora Noberto Odebrecht S/A
- Contratante: Construtora Noberto Odebrecht S/A
- Contato: Engº Caio Jardim Cavariani
- Telefone: (11) 6462-1900
- E-mail: caiojc@odebrecht.com
- Período: 08/09/2005 a 08/01/2006
- Valor Contrato: R\$77.496,67 (setenta e sete mil, quatrocentos e noventa e seis reais e sessenta e sete centavos)

Atestado Técnico – ODEBRECHT

ODEBRECHT
Engenharia e Construção

Construtora Norberto Odebrecht S.A.

São Paulo, 02 de maio de 2006

ATESTADO TÉCNICO COMERCIAL

A CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT S/A, inscrita no CNPJ sob o número 15.102.288/0064-66 atesta para os devidos fins que a Empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92A – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, executou os serviços de projeto executivo e “As-built” para a obra de substituição de dois trechos no duto OSBAT 24” - PETROBRAS no município de São Sebastião-SP, conforme contrato de prestação de serviços nº 004/05-CNO-OSBAT24-VIENA, no período de 08 de setembro de 2005 à 08 de janeiro de 2006, sendo cumpridora dos prazos e termos firmados na contratação, não havendo contra a mesma, até a presente data, nada que desabone sua conduta.

Atenciosamente



Jerônimo Antonio Gonçalves dos Santos

Gerente Adm. Contratual

Rio de Janeiro RJ (Sede)
Praça de Botafogo, 300 11º and.
Botafogo
22250-040 Rio de Janeiro RJ Brasil
Tel: (0**21) 2399 3000
Fax: (0**21) 2552 4448

São Paulo SP
Av. Nações Unidas, 4777 - 6º and.
Alto de Pinheiros
05477-000 São Paulo SP Brasil
Tel: (0**11) 3443 9000
Fax: (0**11) 3443 9018

Brasília DF
SAS Qd. 5 Bloco N
Edifício OAB - 9º and.
70070-000 Brasília DF Brasil
Tel: (0**61) 316 2525
Fax: (0**61) 316 2555

Salvador BA
Av. Luiz Viana Filho, 2841
Edifício Odebrecht - Paralela
41730-900 - Salvador, BA - Brasil
Tel.: (0**71) 208-6000
Fax.: (0**71) 230-0701

Sistema de Combate a Incêndio -
Petrobras
Av. Naraín Singh, 600
Edifício 14 - Esc. 02 - Bonsucesso
07250-000 - Guarulhos, SP - Brasil
Tel.: (0**11) 6462-1900
Fax.: (0**11) 6462-1901

GASODUTO CATÚ / PILAR – PETROBRAS (2005/2007)

Escopo: Elaboração do Projeto executivo: Planta, perfil, curvamento da tubulação e as-built – 179 km de 26”.

- Empresa construtora: NEDL – Construções de Dutos do Nordeste Ltda
- Contratante: NEDL – Construções de Dutos do Nordeste Ltda
- Contato: Engº Sávio Rolemberg Albuquerque Aguiar
- Telefone: (79) 3253-2999
- E-mail: savio.aguiar@nedl.com.br
- Período: 07/03/2005 a 15/01/2007
- Valor Contrato: R\$ 951.991,76 (novecentos e cinquenta e um mil, novecentos e noventa e um reais e setenta e seis centavos)

Atestado Técnico – NEDL



CONSTRUÇÕES DE DUTOS DO NORDESTE LTDA.

MPN2

Rodovia BR 101, Km 89, s/n, Santa Cecília,
Empresarial Delta,
Nossa Senhora do Socorro, Sergipe, Brasil
CEP 49.160-000
Fone/Fax: (79) 3253-6100

Avenida ACM, nº. 3247 - 8º andar –
Iguatemi – CEP 42275-000
Salvador – Bahia – Brasil
Fone: (71) 2102-1700 – Fax: (71) 2102-1717

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA., com sede na Rua Marciano Santos, 92A, Uberlândia – MG, inscrita no CNPJ/MF: 86.517.729/0001-55, executou para NEDL - CONSTRUÇÕES DE DUTOS LTDA., situada na Rodovia BR 101 – Km 89 – Bairro Santa Cecília, Nossa Senhora do Socorro / SE, CEP 49.160-000, inscrita no CNPJ 006.190.355/0001-77, através do Contrato nº. 05-07-MPN2/NEDL/SC/069-05, os Serviços de Elaboração de Projetos Geométricos do Gasoduto de 26”, com a extensão de 178 Km, parte integrante do Projeto Malha do Nordeste II de propriedade da NTN – Nova Transportadora do Nordeste S.A./Petrobras.

Prazo de execução:	21 meses
Data de início:	07/03/2005
Data de Término:	15/12/2006
Local de execução dos serviços:	Aracaju/SE
Valor do contrato:	R\$ 951.991,76 (novecentos e cinquenta e um mil novecentos e noventa e um reais e setenta e seis centavos).

Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com as especificações e normas técnicas aplicáveis, nada havendo que a desabone.

Nossa Senhora do Socorro/SE, 30 de outubro de 2007.



GASODUTO VARIANTE DO NORDESTE – PETROBRAS (2005/2007)

Escopo: Elaboração do Projeto executivo: Planta, perfil, curvamento da tubulação e as-built – 30 km de 12”.

- Empresa construtora: Construtora Queiroz Galvão S/A
- Contratante: Construtora Queiroz Galvão S/A
- Contato: Engº Whilden Miranda
- Telefone: (81) 3441-4204
- E-mail: whildenmiranda@queirozgalvao.com.br
- Período: 13/04/2005 a 30/04/2007
- Valor Contrato: R\$146.839,00 (cento e quarenta e seis mil, oitocentos e trinta e nove reais)

Atestado Técnico – QUEIROZ GALVÃO



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa **Viena Empreendimentos Ltda.**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92A-Uberlândia - MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, executou através do contrato 002/2005 os serviços de ELABORAÇÃO DO PROJETO GEOMÉTRICO DE DUTOS para a obra de Construção e Montagem da Variante do Gasoduto do Nordeste em Pernambuco, concluindo os serviços obedecendo as normas e especificações pertinentes.

Recife , 26 de Junho de 2007

Construtora Queiroz Galvão S.A.
CNPJ/MF N.º 33.412.792/0003-22.



FLÁVIO ROBERTO D. C. PIMENTEL – Gerente de Contrato

GLPDUTO URUCU-COARI – PETROBRAS (2006/2009)

Escopo: Elaboração do Projeto executivo: Planta, perfil, curvamento da tubulação e as-built – 278 km de 10”.

- Empresa construtora: Construtora OAS Ltda
- Contratante: Construtora OAS Ltda
- Contato: Engº Luiz Ricardo Sampaio de Almeida
- Telefone: (92) 3617-2700
- E-mail: rsampaio@oas.com
- Período: 24/07/2006 a 13/03/2009
- Valor Contrato: R\$4.417.685,62 (quatro milhões, quatrocentos e dezessete mil, seiscentos e oitenta e cinco reais e sessenta e dois centavos)

Atestado Técnico – OAS



CONSÓRCIO GASAM

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92A – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, executou através do contrato de prestação de serviços nº *GLP 017 - 2006 de 24 de julho de 2006*, os serviços de elaboração de projeto geométrico da linha de duto para a construção do GLPDUTOS URUCU-COARI – 279 Km de extensão – 10” de diâmetro, no período de 24 de julho de 2006 à 13 de março de 2009, concluindo os serviços dentro do prazo estabelecido e obedecendo as normas e especificações exigidas.

Responsável Técnico:

Geraldo dos Santos Saramago – Engenheiro Civil – CREA nº 32.352/D-MG

Coari-AM, 13 de abril de 2009.


Valdemar Moraes
Gerente do Contrato
CONSÓRCIO GASAM



GASCAC trecho 3A – PETROBRAS (2008 a 2010)

Escopo: Elaboração de projeto de Planta baixa e perfil e curvamento da tubulação utilizando o software PGLdutos e implantação do GIS – 178 km de 28”.

- Empresa construtora: Consórcio Mendes Júnior – Azevedo & Travassos
- Contratante: Consórcio Mendes Júnior – Azevedo & Travassos
- Contato: Engº José Carlos Yanke
- Telefone: (73) 9983-5018
- E-mail: jose.yanke@mendesjunior.com.br
- Período: 27/03/2008 a 01/10/2010
- Valor Contrato: R\$ 2.849.179,60 (dois milhões, oitocentos e quarenta e nove mil, cento e setenta e nove reais e sessenta centavos)

Atestado Técnico – Consórcio MJ-A&T



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, com sede/estabelecida na Rua Marciano Santos, 92 - Uberlândia/MG-CEP: 38-408-112, executou a contento, para o CONSÓRCIO MENDES JÚNIOR – AZEVEDO E TRAVASSOS, inscrita no CNPJ sob o nº 09.193.627/0001-80, com sede/estabelecida na Avenida Tancredo Neves, s/nº - BR-030, km 0,5 – Bairro Centro, Município de Ipiaú – BA, os serviços de detalhamento de projeto da obra do GASCAC: GASODUTO CACIMBAS –CATU, trecho 3A, no sub trecho de Valença à Itajuípe com segmento de 180 km no estado da Bahia.

Contrato nº: CMJAT-581/016/2008

Data assinatura: 27/03/2008

Objeto: Elaboração, revisão, detalhamento de projetos do GASODUTO

Local: Ipiaú – BA, Construção e Montagem do Gasoduto Cacimbas Catu, trecho 3A

Valor: R\$ 2.111.516,95 (dois milhões, cento e onze mil, quinhentos e dezesseis reais e noventa e cinco centavos) – base: 2008

Contratante: CONSÓRCIO MENDES JÚNIOR – AZEVEDO E TRAVASSOS

CNPJ: CNPJ 09.193.627/0001-80

Sede: Avenida Tancredo Neves, s/nº - BR-030, km 0,5 – Bairro Centro, Município de Ipiaú – BA

Período de Execução: 27/03/2008 à 01/10/2010

Responsável Técnico: Geraldo dos Santos Saramago-Eng. Civil-CREA MG-32352/D
Ana Paula Dalariva- Engenheira Civil-CREA MG -92665/D

Serviços executados:

Revisão do projeto básico, elaboração do projeto executivo da linha tronco, desenhos de planta baixa e perfil, projeto de curvamento dos dutos, desenhos de obras especiais e projeto de recomposição de pista e desenhos de as built.

Certificamos, ainda, que os serviços foram executados de acordo com as especificações contratuais e Normas Técnicas pertinentes.

São Paulo, 18 de abril de 2012.

MENDES JÚNIOR TRADING E ENGENHARIA S/A


Angelo Alves Mendes
Diretor


Victório Duque Semionato
Diretor



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, com sede/estabelecida na Rua Marciano Santos, 92 - Uberlândia/MG-CEP: 38-408-112, executou a contento, para o CONSÓRCIO MENDES JÚNIOR – AZEVEDO E TRAVASSOS, inscrita no CNPJ sob o nº 09.193.627/0001-80, com sede/estabelecida na Avenida Tancredo Neves, s/nº - BR-030, km 0,5 – Bairro Centro, Município de Ipiaú – BA, os serviços de detalhamento de projeto da obra do GASCAC: GASODUTO CACIMBAS –CATU, trecho 3A, no sub trecho de Valença à Itajuípe com segmento de 180 km no estado da Bahia.

Contrato nº: CMJAT -581/036/2008

Data assinatura: 07/04/2008

Objeto: Elaboração e implantação do GIS, desenhos de as built

Local: Ipiaú – BA, Construção e Montagem do Gasoduto Cacimbas Catu, trecho 3A

Valor: R\$ 350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais) – base: 2008

Contratante: CONSÓRCIO MENDES JÚNIOR – AZEVEDO E TRAVASSOS

CNPJ: CNPJ 09.193.627/0001-80

Sede: Avenida Tancredo Neves, s/nº - BR-030, km 0,5 – Bairro Centro, Município de Ipiaú – BA

Período de Execução: 07/04/2008 à 01/10/2010

Responsável Técnico: Geraldo dos Santos Saramago-Eng. Civil-CREA MG-32352/D
Cristiano Chichorro Santos- Geógrafo- CREA PR-95517/D

Serviços executados:

Elaboração e implantação do GIS, desenhos de 'as built' publicação na intranet da Viena Empreendimentos da evolução da obra simultaneamente ao fato gerador da evolução, para o GIS; coleta diária de informações de todas as áreas pertinentes para formação dos dados de evolução da obra, para o GIS; fornecimento ao término da obra, do banco de dados final e demais arquivos e documentos digitais gerados durante a fase de construção e montagem, relevantes ao GIS do cliente.

Certificamos, ainda, que os serviços foram executados de acordo com as especificações contratuais e Normas Técnicas pertinentes.

São Paulo, 26 de março de 2012.
MENDES JÚNIOR TRADING E ENGENHARIA S/A


Angelo Alves Mendes
Diretor


Victório Duque Semionato
Diretor

Escritório de Representação de Belo Horizonte
Av. João Pinheiro, 146. 6º andar. Centro
CEP: 30130-927. Belo Horizonte. MG. Brasil
Tel.: (31) 2121-9400
www.mendesjunior.com.br

CARBODUTO SANTIAGO-MIRANGA (2008 a 2009)

Escopo: Elaboração de projeto de Planta baixa e perfil e curvamento da tubulação utilizando o software PGLdutos e implantação do GIS – 105 km de Epóxi/PRFV6” e 40 km de aço 6” e 10”.

- Empresa construtora: Contreras Engenharia e Construções Ltda.
- Contratante: Contreras Engenharia e Construções Ltda.
- Contato: Guillermo Contreras
- Telefone: (21) 3151-7174
- E-mail: gcontreras@contreras.com.br
- Período: 12/05/2008 a 31/03/2009
- Valor Contrato: R\$ 1.217.079,90 (um milhão, duzentos e dezessete mil, setenta e nove reais e noventa centavos)

GASODUTO JAPERI-REDUC– PETROBRAS (2008 a 2009)

Escopo: Elaboração de projeto de Planta baixa e perfil e curvamento da tubulação utilizando o software PGLdutos, projeto de detalhamento das válvulas e scrapers e implantação do GIS - 45 Km de 28”

- Empresa construtora: Galvão Engenharia S/A
- Contratante: Galvão Engenharia S/A
- Contato: Engº Edson Coracini
- Telefone: (11) 9776-6785
- E-mail: ecoracini@galvao.com
- Período: 30/05/2008 a 29/03/2009
- Valor Contrato: R\$ 920.000,00 (novecentos e vinte mil reais)

Atestado Técnico – GALVÃO



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92- Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ /MF sob o nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/RJ nº 2008212895 , executou para a obra de construção e montagem do gasoduto GASJAP, 28" de diâmetro, com extensão de aproximadamente 45 km.

Contrato de prestação de serviços nº: 1037/001/08

Período da obra: 30/05/2008 à 29-03-2009

Valor dos serviços: R\$ 920.000,00

Endereço da Obra: Avenida Mascarenhas de Moraes nº 200-Bairro:Rio Petrópolis –CEP:25230030-Duque de Caxias-RJ

Contratante: Galvão Engenharia S/A –CNPJ : 01340937001140

Endereço: Rua Senador Dantas nº 75-sala 2703-Bairro: Centro-CEP:20031204-Rio de Janeiro-RJ

SERVIÇOS EXECUTADOS

- Análise de consistência do projeto básico;
- Elaboração do projeto executivo da linha tronco:
 - Desenhos de planta baixa e perfil;
 - Projeto de curvamento dos dutos;
 - Desenhos de obras especiais;
 - Desenhos de as built.
- Elaboração e implantação do GIS:
 - Publicação, na intranet da Viena Empreendimentos, da evolução da obra simultaneamente ao fato gerador da evolução, para o GIS;
 - Coleta diária de informações de todas as áreas pertinentes para formação dos dados de evolução da obra, para o GIS;
 - Fornecimento ao término da obra, do banco de dados final e demais arquivos e documentos digitais gerados durante a fase de construção e montagem, relevantes ao GIS da Transpetro.

- Elaboração dos projetos mecânicos, civil, elétrico e instrumentação dos seguintes equipamentos:
 - o 02SDV de 28";
 - o 02 Lançador/Recebedor de pig de 28";
 - o 01 Lançador de pig de 20";
 - o 01 Recebedor de pig de 20";
 - o 01 Sistema de aquecimento na área de gás residual de 20".

Responsável Técnico:

Geraldo dos Santos Saramago-Engenheiro Civil- CREA/RJ 2008145009

Atestamos ainda que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo as normas e especificações exigidas.

Rio de Janeiro-RJ, 5 de Outubro de 2010.


Edson Coracini

Unidade Óleo e Gás-Gerência de Obras

Galvão Engenharia S/A



GASODUTO PAULÍNIA-JACUTINGA – PETROBRAS (2008 a 2010)

Escopo: Elaboração de projeto de Planta baixa e perfil e curvamento da tubulação utilizando o software PGLdutos, projeto de detalhamento das válvulas e scrapers e implantação do GIS - 92 Km de 14"

- Empresa construtora: Construcap CCPS Engenharia e Comércio S/A
- Contratante: Construcap CCPS Engenharia e Comércio S/A
- Contato: Engº Marcio Stefano
- Telefone: (11) 9295-8444
- E-mail: mstefano@construcap.com.br
- Período: 28/07/2008 a 08/12/2010
- Valor Contrato: R\$ 1.658.907,89 (um milhão, seiscentos e cinquenta e oito mil, novecentos e sete reais e oitenta e nove centavos)

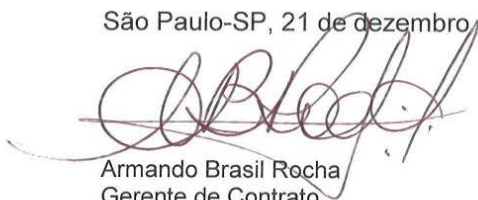
ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que, a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92 – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, executou para a obra de Construção e Montagem do gasoduto GASPAJ, Paulínia/SP – Jacutinga/MG, de 14” de diâmetro em aço, com extensão de aproximadamente 94 km, através do contrato de prestação de serviços nº M.1205.0017-00/08 de 28 de julho de 2008 e seus aditivos:

- Elaboração do projeto executivo da linha tronco:
 - Desenhos de planta baixa e perfil;
 - Projeto de curvamento dos dutos;
 - Desenhos de obras especiais;
 - Desenhos de “As Built”.
- Elaboração e implantação do GIS:
 - Publicação, na intranet da Viena Empreendimentos, da evolução da obra simultaneamente ao fato gerador da evolução, para o GIS;
 - Coleta diária de informações de todas as áreas pertinentes para formação dos dados de evolução da obra, para o GIS;
 - Fornecimento ao término da obra, do banco de dados final e demais arquivos e documentos digitais gerados durante a fase de construção e montagem, relevantes ao GIS da Transpetro.
- Elaboração dos projetos mecânicos, civil, elétrico, SPDA e instrumentação dos seguintes equipamentos:
 - 05 áreas de válvula de 14”;
 - 01 Lançador de pig de 14”
 - 01 Recebedor de pig de 14”;

Atestamos também que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e de acordo com as condições estabelecidas em contrato.

São Paulo-SP, 21 de dezembro de 2010.



Armando Brasil Rocha
Gerente de Contrato
Construcap CCPS Engenharia e Comércio S/A
CNPJ/MF nº 61.584.223/0001-38

GASODUTO GASDUC III – Pacote 1 – PETROBRAS (2008/2010)

Escopo: Elaboração de projeto de Planta baixa e perfil e curvamento da tubulação utilizando o software PGLdutos, projeto de detalhamento das válvulas e scrapers e implantação do GIS - 104 Km de 38”

- Empresa construtora: ODETECH - Consórcio Odebrecht - Techint
- Contratante: ODETECH - Consórcio Odebrecht - Techint
- Contato: Carlos Nascimento
- Telefone: (11) 2546-3684
- E-mail: carlosnascimento@odebrecht.com
- Período: 16/08/2008 a 09/02/2010
- Valor Contrato: R\$ 2.760.062,37 (dois milhões, setecentos e sessenta mil, sessenta e dois reais e trinta e sete centavos)

Atestado Técnico – ODETECH

ODETECH CONSÓRCIO ODEBRECHT - TECHINT	ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
---	---------------------------------------

Casemiro de Abreu, 30 de Abril de 2010.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O CONSÓRCIO ODETECH, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda sob o número 10.300.831/0001-32 atesta, para comprovação de capacidade técnica junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro – CREA/RJ, que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, executou através do Contrato ODETECH-CRT-VIENA-08-0001 os serviços abaixo relacionados, para as obras do gasoduto Cabiúnas – Duque de Caxias – GASDUC III, Pacote 1 – 104 km 38” de diâmetro da TAG – Transportadora Associada de Gás S.A., com as seguintes características:

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.556.460,00

Prazo Contratual
Data de Início: = 16/08/2008
Data de Término: = 04/11/2009
Endereço da Obra:
Rua João Nunes nº 140-Bairro: Chiq - CEP: 28-860-000-Casemiro de Abreu-RJ

SERVIÇOS EXECUTADOS:

- Elaboração do projeto executivo de terraplanagem da faixa;
- Elaboração do projeto executivo da linha de tronco:
 - Desenhos de planta baixa e perfil;
 - Projeto de curvamento dos dutos;
 - Desenhos de obras especiais;
 - Projeto geométrico de fibra óptica;
 - Diagrama de teste hidrostático
 - Desenhos de as built.
- Análise de consistência do projeto básico;
- Elaboração e Implantação do GIS.

O Consórcio ODETECH Atesta ainda que os serviços foram executados dentro do prazo previsto e de acordo com as especificações e normas técnicas aplicáveis, não havendo nada que a desabone a empresa subcontratada.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Geraldo dos Santos Saramago - Engenheiro Civil - CREA/RJ 2008145009

1º SERVIÇO NOTARIAL
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que esta fotocópia
está de acordo com o seu original.

13 SET. 2012
Tabela Data de Realização
= R\$ 424,00
= R\$ 13,26 x 10 = R\$ 132,60
= R\$ 0,19 x 10 = R\$ 1,90
= R\$ 558,50 - TOTAL
BUU 84371

Consórcio ODETECH

Consórcio ODEBRECHT - Techint
Jerônimo Antonio C. dos Santos
Gerente de Administração Contratual

OFICIAL DE REGISTRO CIVIL
LEME - ESTADO DE SÃO PAULO
FIRMA 1
0523AA049799
Em Leme, 30 de Abril de 2010.
Regina Maria Padani - Escr. Aut.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Casemiro de Abreu, 30 de Abril de 2010.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O CONSÓRCIO ODETECH, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda sob o número 10.300.831/0001-32 atesta, para comprovação de capacidade técnica junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro – CREA/RJ, que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, executou através do Contrato ODETECH-CRT-VIENA-08-0033 os serviços abaixo relacionados, para as obras do gasoduto Cabiúnas – Duque de Caxias – GASDUC III, Pacote 1 – 104 km 38” de diâmetro da TAG – Transportadora Associada de Gás S.A., com as seguintes características:

VALOR DO CONTRATO: R\$ 190.500,00

Prazo Contratual
Data de Início: = 16/08/2008
Data de Término: = 04/11/2009
Endereço da Obra:
Rua João Nunes nº 140-Bairro: Chiq - CEP: 28-860-000-Casemiro de Abreu-RJ

SERVIÇOS EXECUTADOS:

- Engenharia de detalhamento para as obras de superfície nas disciplinas: tubulação, civil, elétrica, SPDA e instrumentação, nas seguintes unidades:
 - Lançador/Recebedor de Pig, interligação e provador de corrosão área de cabiúnas;
 - Interligação com o ponto de entrega da UTE Macaé e Marchandt;
 - SDV-07, SDV-08, SDV-09, SDV-10, SDV-11 e SDV-12.

O Consórcio ODETECH Atesta ainda que os serviços foram executados dentro do prazo previsto e de acordo com as especificações e normas técnicas aplicáveis, não havendo nada que a desabone a empresa subcontratada.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Geraldo dos Santos Saramago - Engenheiro Civil - CREA/RJ 2008145009



1º SERVIÇO NOTARIAL
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que esta fotocópia
está de acordo com o seu original.

49 SET. 2012

Taina Dantas Monteiro
= Escritor(a) =
Lei 15.424 de 30/03/2000
Emolumentos R\$ 3,25 - T.F. 15424
BRCC R\$ 0.19 - TOTAL R\$ 3,44



Consórcio ODETECH

CONSORCIO ODEBRECHT-TECHN
Jerônimo Antonio G. dos Santos
Gerente de Administração Contratual

OFICIAL DE REGISTRO CIVIL
LEME - ESTADO DE SÃO PAULO
- Reconheço a(s) firma(s) de Stro
Nome Assinatura
17-05-2017 22/05/2017 22/05/2017
LEME/SP, em _____ de _____ de 2017.
Em _____ de _____ da verdade

☐ Roberta Maria Viginoli - Of. Sub.
☒ Cristiane Fernanda Bassi - Escr. Aut.
☐ Erica Ribeiro - Escr. Aut.
☐ Regina Maria Pagani - Escr. Aut.

Gasoduto GASDUC III – Pacote 2 – PETROBRAS (2009/2010)

Escopo: Elaboração de projeto de Planta baixa e perfil e curvamento da tubulação utilizando o software PGLdutos, projeto de detalhamento das válvulas e scrapers – 74 km de 38”.

- Empresa construtora: Consórcio Galvão - Contreras
- Contratante: Consórcio Galvão - Contreras
- Contato: Engº Saulo Gouveia
- Telefone: (21) 7122-4247
- E-mail: sgouveia@gesa-cec.com.br
- Período: 08/04/2009 a 20/12/2010
- Valor Contrato: R\$ 768.900,00 (setecentos e sessenta e oito mil e novecentos reais)

Atestado Técnico – Consórcio GESA/CEC



Magé, 10 de Janeiro de 2011

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A empresa CONSÓRCIO GALVÃO CONTRERAS, inscrita no CNPJ sob número 10.296.724/0001-88, situada na Avenida das Flores, número 322, Lts. 26 a 28, no Bairro Barbuda, no Município de Magé / RJ, atesta para os devidos fins que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92 – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, prestou os serviços abaixo discriminados, dentro do prazo estabelecido e obedecendo as normas e especificações exigidas.

Descrição
Elaboração do projeto executivo da linha tronco: ○ Desenhos de planta baixa e perfil; ○ Projeto de curvamento dos dutos; ○ Desenhos de obras especiais; ○ Projeto geométrico de fibra óptica; ○ Diagrama de teste hidrostático; ○ Desenhos de as built.
Elaboração e Implantação do GIS.
Engenharia de detalhamento para as obras de superfície nas disciplinas: tubulação e civil nas seguintes unidades: ○ Lançador/Recebedor de Pig, do Manifold de Campos Eliseos Duque de Caxias; ○ Provador de corrosão Manifold de Campos Eliseos; ○ Interligação com o ponto de entrega de Guapimirim; ○ SDV-13, SDV-14, SDV-15, SDV-16 e SDV-17.



Atestamos que tais serviços foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Atenciosamente,

SAULO BARBOSA FONSECA DE GOUVEIA
ENGENHEIRO MECÂNICO

ALCOODUTO SERRANA – GUARUJÁ/SP – UNIDUTO (2009 a 2010)

Escopo: Elaboração de projeto básico utilizando de imagens restituídas na escala 1:10.000

- Empresa construtora: Consórcio CONCREMAT-PLANAL-LATINA
- Contratante: Consórcio CONCREMAT-PLANAL-LATINA
- Contato: José Daniel Vanegas Arguello
- Telefone: (11) 5501-8596
- E-mail: daniel.vanegas@concremat.com.br
- Período: 18/05/2009 a 15/04/2010
- Valor Contrato: R\$ 1.685.666,33 (um milhão, seiscentos e oitenta e cinco mil, seiscentos e sessenta e seis reais e trinta e três centavos)

Atestado Técnico – CONCREMAT/PLANAL/LATINA

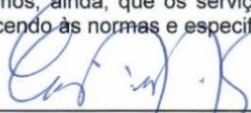


ATESTADO TÉCNICO

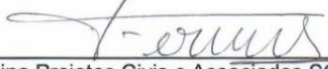
Atestamos, para fins de acervo técnico, que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92A – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, participou da elaboração do Projeto Básico de Implantação da Dutovia do Alcooduto Serrana – Guarujá, fornecendo mão de obra locada em dependências do Consórcio Concremat - Planal e LPC-Latina, sob coordenação do consórcio e através do contrato de prestação de serviços: **CONTRATO W. 3.3.8.044-02/2009** de 18 de maio de 2009, realizando as seguintes atividades;

- Análise crítica da diretriz fornecida na escala 1:50.000 sobre a imagem de 1:10.000, inclusive propondo melhorias de traçados;
- Verificação em campo da diretriz projetada utilizando-se GPS de navegação;
- Proposição de alterações no traçado, motivadas por critérios construtivos e imposições patrimoniais;
- Elaboração das plantas e perfis na escala 1:10.000, inclusive quantitativos, tais como: extensão de tubos, jaquetas de concreto, escavação de vala;
- Elaboração dos detalhes típicos que servirão para todos os cruzamentos e travessias menores;
- Elaboração dos desenhos dos cruzamentos e travessias mais expressivas
- Manipulação, edição e georreferenciamento de Ortofotos
- Levantamento e georreferenciamento de elementos vetoriais que Interferem na dutovia
- Utilização de Sistema de Informação Geográfica como base de dados para definição de traçado.

Atestamos, ainda, que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.


Concremat Engenharia e Tecnologia S/A
CNPJ: 33.146.648/0001-20
Celso Silveira Queiroz


Planal Engenharia Ltda
CNPJ: 71.587.984/0001-05
José Geraldo da Silva Cruz


Latina Projetos Cíveis e Associados SC Ltda.
CNPJ: 59.388.363/0001-99
Fernando Ares Garcia

São Paulo-SP, 30 de Abril de 2010.

GASODUTO GASBEL II – Trecho 2 – PETROBRAS (2009/2010)

Escopo: Elaboração de projeto de Planta baixa e perfil e curvamento da tubulação utilizando o software PGLdutos, projeto de detalhamento das válvulas e scrapers e implantação do GIS - 98 Km de 18"

- Empresa construtora: Construcap CCPS Engenharia e Comércio S/A
- Contratante: Construcap CCPS Engenharia e Comércio S/A
- Contato: Engº Marcio Stefano
- Telefone: (11) 9295-8444
- E-mail: mstefano@construcap.com.br
- Período: 03/06/2009 a 15/12/2010
- Valor Contrato: R\$ 1.247.790,53 (um milhão, duzentos e quarenta e sete mil, setecentos e noventa reais e cinquenta e três centavos)

Atestado Técnico – CONSTRUCAP



GRUPO
CONSTRUCAP

CONSTRUCAP - CCPS
ENGENHARIA E COMÉRCIO S.A.

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92 – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, executou para a obra de Construção e Montagem do gasoduto GASBEL II, trecho 2, de 18" de diâmetro em aço e com extensão de aproximadamente 98 km, através do contrato de prestação de serviços nº M.1217.0009-00/09 de 03 de julho de 2009 e seus aditivos:

- Análise de consistência do projeto básico;
- Elaboração do projeto executivo da linha tronco:
 - Desenhos de planta baixa e perfil;
 - Projeto de curvamento dos dutos;
 - Desenhos de obras especiais;
 - Desenhos de As Built.
- Elaboração e implantação do GIS:
 - Publicação, na intranet da Viena Empreendimentos, da evolução da obra simultaneamente ao fato gerador da evolução, para o GIS;
 - Coleta diária de informações de todas as áreas pertinentes para formação dos dados de evolução da obra, para o GIS;
 - Fornecimento ao término da obra, do banco de dados final e demais arquivos e documentos digitais gerados durante a fase de construção e montagem, relevantes ao GIS da Transpetro.
- Elaboração dos projetos de elétrica e instrumentação dos seguintes equipamentos:
 - 05 áreas de válvula de 18";
 - 01 Lançador de pig de 18";
 - 01 Recebedor de pig de 18";

Atestamos também que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e de acordo com as condições estabelecidas em contrato.

São Paulo-SP, 21 de dezembro de 2010.

Armando Brasil Rocha
Gerente de Contrato
Construcap CCPS Engenharia e Comércio S/A
CNPJ/MF nº 61.584.223/0001-38



GASODUTO GASBEL II – Trecho 1 – PETROBRAS (2009/2012)

Escopo: Elaboração de projeto de Planta baixa e perfil e curvamento da tubulação e projeto de detalhamento das válvulas e scrapers - 96 Km de 18”

Empresa construtora: Construtora Azevedo & Travassos Ltda

- Contratante: Construtora AZEVEDO & TRAVASSOS LTDA
- Contato: Engº Elcio Ribeiro
- Telefone: (11) 3973-7787
- E-mail: elcio@azevedotravassos.com.br
- Período: 15/07/2009 a 01/07/2012
- Valor Contrato: R\$ 537.191,67 (quinhentos e trinta e sete mil, cento e noventa e um reais e sessenta e sete centavos)

INFRA TELECOM GASODUTO URUCU-MANAUS – PETROBRAS (2009/2010)

Escopo: Levantamento topográfico, Sondagem manual (haste e trincheira); Projeto de planta baixa e perfil, projeto de detalhamento mecânico e elétrico da balsa de lançamento, projeto estrutural das caixas de passagens em concreto armado; construção de 02 caixas de passagem em concreto armado, lançamento em vala de 700 metros de eletroduto tipo CANAFLEX, lançamento de 700 metros de cabo óptico dentro do CANAFLEX previamente enterrado, apoio técnico de lançamento de 12 quilômetro de cabo subfluvial no leito do Rio Negro.–10.5 Km

- Empresa construtora: FIBERCOM Serviços de Telecomunicações Ltda
- Contratante: FIBERCOM Serviços de Telecomunicações Ltda
- Contato: Sandro Claumann
- Telefone: (49) 9911-0099
- E-mail: sandro@fibercomnet.com.br
- Período: 16/09/2009 a 26/02/2010
- Valor Contrato: R\$ 370.000,00 (trezentos e setenta mil reais)



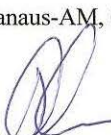
ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92A – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, realizou para a FIBERCOM SERVICOS DE TELECOMUNICACOES LTDA inscrita no CNPJ/MF sob o nº 03.889.005/0001-05 na obra de Instalação do Cabo de Fibra Óptica da Rede de Transmissão de Dados e Controle do Gasoduto Urucu-Manaus, na Travessia do Rio Negro, através do contrato específico firmado em 16 de setembro de 2009:

- Levantamento topográfico;
- Sondagem Manual (haste e trincheira);
- Elaboração dos projetos executivos:
 - Desenhos de planta baixa e perfil;
 - Projeto de detalhamento da balsa de lançamento, nas disciplinas de mecânica e elétrica;
 - Projeto de detalhamento estrutural das caixas de passagens da transição terrestre;
 - Desenhos de as built.
- Lançamento, em vala, de 700 metros de eletroduto tipo kanaflex na transição terrestre;
- Lançamento de 700 metros de cabo óptico dentro do kanaflex previamente enterrado.

Atestamos ainda que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo as normas e especificações exigidas.

Manaus-AM, 03 de março de 2010.


SANDRO CLAUMANN
Sócio Diretor

**Cartório Fioretti**
Técnicos de Notas
Av. André Araújo, 115 - Aleixo
Fone: (02) 3611-3610 - Manaus
www.cartoriofioretti.com.br

Reconheço por semelhança a firma de: SANDRO CLAUMANN
Dou fe - Em - testemunha da verdade.
Emitido por: JOSIMAURO MACQUE DO NASCIMENTO - ESCRIVENTE
SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM AD013545
Codigo de validacao: 8425-D7E7-EF22-382E Data/Hora: 08/06/2010 09:00:34
Valida: www.seloem.com.br FUNETJ.O.18 FUNDPM: 0.00

FIBERCOM SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES LTDA.

Rua: Adolfo Konder, 58 - Bairro Sagrado Coração de Jesus
CEP: 88508-340 - Lages/SC Tel.: (49) 3225-0200 E-mail: sandro@fibercomnet.com.br

GASODUTO GASPAL II – PETROBRAS (2010/2012)

Escopo: Elaboração de projeto de Planta baixa e perfil e curvamento da tubulação utilizando o software PGLdutos, projeto de detalhamento das válvulas e scrapers e implantação do GIS - 55 Km de 22”

- Empresa construtora: Galvão Engenharia S/A
- Contratante: Galvão Engenharia S/A
- Contato: Engº Edson Coracini
- Telefone: (11) 9776-6785
- E-mail: ecoracini@galvao.com
- Período: 01/03/2010 a 01/02/2012
- Valor Contrato: R\$ 1.379.946,90 (um milhão, trezentos e setenta e nove mil, novecentos e quarenta e seis reais e noventa centavos)

Atestado - GALVÃO ENGENHARIA S/A



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92-Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/SP nº 0854234, participou da elaboração do projeto executivo do Gasoduto GASPAL II, com extensão de 55 km e 22 polegadas de diâmetro.

Contrato de prestação de serviços nº: 0002/10

Data do contrato: 01/03/2010

Primeiro termo aditivo: R\$ 1.753.700,00 para R\$ 1.805.700,00

Segundo termo aditivo: R\$ 1.805.700,00 para R\$ 2.385.550,00 e alteração do prazo contratual de 11 meses para 23 meses

Período da obra: 01/03/2010 a 01/02/2012

Valor total dos serviços: R\$ 2.385.550,00

Endereço da obra: Rua Nove de Julho nº 864-CEP: 08674-230 - Suzano-SP

Contratante: Galvão Engenharia S/A- Endereço: Estrada dos Colangelos, s/n – Bairro: Parque Rodrigo Barreto - CEP: 07400-000- Arujá -SP- CNPJ: 01.340.937/0002-50

SERVIÇOS EXECUTADOS

- Análise de consistência do projeto básico;
- Elaboração do projeto executivo da linha tronco:
 - Desenhos de planta baixa e perfil;
 - Projeto de curvamento dos dutos;
 - Desenhos de obras especiais;
 - Projeto de recomposição de pistas
 - Desenhos de as built
- Elaboração e implantação do GIS:
 - Publicação, na intranet da Viena Empreendimentos, da evolução da obra simultaneamente ao fato gerador da evolução, para o GIS;
 - Coleta diária de informações de todas as áreas pertinentes para formação dos dados de evolução da obra, para o GIS;



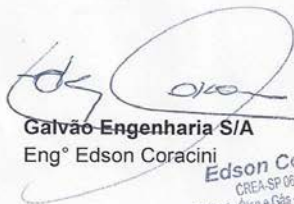
- o Fornecimento ao término da obra, do banco de dados final e demais arquivos e documentos digitais gerados durante a fase de construção e montagem, relevantes ao GIS da Transpetro.
- Elaboração dos projetos mecânicos, civil, elétrico e instrumentação dos seguintes equipamentos:
 - o 04 SDV de 22"
 - o 01 Lançador de pig de 22";
 - o 01 Recebedor de pig de 22";
 - o 02 provadores de corrosão.
- Elaboração dos projetos de terraplanagem de faixa:

Responsáveis Técnicos:

Geraldo dos Santos Saramago- Engenheiro Civil- CREA - SP 0400323528
 Daniel Inácio da Silva -Engenheiro Civil-CREA-SP 5063330262
 Marcelo Vieira de Almeida - Engenheiro Eletricista-CREA- SP 5063330289
 Paulo José Stival -Engenheiro Eletricista-CREA-SP 5062969042
 Adivan Vieira Vicente-Engenheiro Mecânico-CREA -SP 5063330335
 André Bueno Sampaio- Engenheiro Mecânico –CREA-SP 5063330270

Atestamos ainda, que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

São Paulo, 03 de Setembro de 2012.


Galvão Engenharia S/A
 Engº Edson Coracini
 Edson Coracini
 CREA-SP 0601413407
 Unidade Círculo e Gás - Gerência de Obras
 Galvão Engenharia S/A



PROJETO TELECOM REFINARIA PRESIDENTE BERNARDES DE CUBATÃO (RPBC) – PETROBRAS (2010/2010)

Escopo: Elaboração de projeto para construção dos envelopes elétricos e de telecomunicações (TIC) da interligação do novo centro administrativo.

- Empresa construtora: Construtora AZEVEDO & TRAVASSOS LTDA
- Contratante: Construtora Azevedo & Travassos Ltda
- Contato: Engº João Batista Zanella Neto
- Telefone: (11) 3973-7787
- E-mail: jbzanella@azevedotravassos.com.br
- Período: 16/04/2010 a 01/10/2010
- Valor Contrato: R\$ 49.000,00 (quarenta e nove mil reais)

Atestado Técnico – AZEVEDO & TRAVASSOS



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

AZEVEDO & TRAVASSOS ENGENHARIA LTDA, inscrita no C.N.P.J. sob nº 57.259.392/0001-25, estabelecida em São Paulo, à Rua Vicente Antonio de Oliveira, 1050-A – Vila Mirante, CEP. 02955-080, atesta para os devidos fins que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no C.N.P.J sob nº 86.517.729/0001-55, sediada a Rua Marciano Santos, 92 – Uberlândia / MG – CEP. 38.408-11, prestou os serviços de elaboração do projeto para a construção dos envelopes elétricos e de telecomunicações (TIC) da interligação do novo centro administrativo com a Refinaria Presidente Bernardes em Cubatão (RPBC), através dos contratos de prestação de serviços nº AO013/10 de 12 de Abril de 2010. – período 26.04.10 à 01.10.10. Valor dos serviços R\$. 49.000,00 (Quarenta e nove mil reais).

SERVIÇOS EXECUTADAS

Elaboração do projeto executivo :

Elaboração dos projetos – relatório de consistência; memorial de cálculo de puxamento dos cabos; relatório de teste de tensão aplicada com “HY-POT”, relatório de teste de sequência de fases, lista de material e encaminhamento de eletrodutos/ força e controle, lista de material, encaminhamento de eletrodutos de telecomunicações, lista de cabo força controle, planta de encaminhamento eletrodutos / força e controle / aterramento, planta de encaminhamento de eletrodutos / telecomunicações, detalhes dos envelopes de concreto de elétrica, projeto e detalhamento das caixas de concreto “MANHOLE”, memória de cálculo das caixas de concreto “MANHOLE”, memória de cálculo das caixas de concreto “MANHOLE”, perfis de interferência eletromagnética, detalhe dos envelopes de concreto e telecomunicações, padronização dos projetos e plano de furos.

Desenhos de As Built de todos os documentos

Responsáveis Técnicos:

Geraldo Saramago – CREA/MG 38408/D – Engº Civil
Paulo José Stival Coelho – CREA/MG 123686 – Engº Eletricista
Marcelo Vieira de Almeida – CREA/MG 123728 – Engº Eletricista

Atestamos ainda que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo as normas e especificações exigidas.

São Paulo, 14 de Janeiro de 2011
Aluizio Guimarães Cupertino
Azevedo & Travassos Engenharia Ltda.
Diretor - CREA nº 0600177088



TRAVESSIA ORBEL I TINGUÁ – PETROBRAS (2010/2012)

Escopo: Elaboração do projeto básico e executivo para construção e montagem da travessia aérea via ponte em Tinguá/RJ em estrutura metálica com 38 metros de vão livre sustentando uma tubulação de 18” em sistema estrutural deslizante e engastado, incluindo pilares, blocos, fundação, aterramento e SPDA.

- Empresa construtora: Pollydutos Montagem e Construção Ltda
- Contratante: Pollydutos Montagem e Construção Ltda
- Contato: Engº Reynaldo Lisi
- Telefone: (21) 9142-0489
- E-mail: reynaldo.lisi@pollydutos.com.br
- Período: 10/05/2010 a 14/01/2012
- Valor Contrato: R\$ 298.600,00 (duzentos e noventa e oito mil e seiscentos)

Atestado Técnico – POLLYDUTOS



São Bernardo do Campo, 18 de Janeiro de 2011.

Referencia: **Atestado de Capacidade Técnica**

Atestamos a competência da realização de serviços a nossa empresa nas atividades abaixo descritas, que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA situada a Rua Marciano Santos, 92 bairro Progresso cidade de Uberlândia/MG efetuou no período compreendido de 10/05/2010 a 14/01/2011:

Prestação de Serviços na elaboração do projetos executivo e memórias de cálculo necessárias a execução de estrutura metálica em travessia de trecho aéreo no comprimento de 38 (trinta e oito) metros para suportação da linha de Dutos da Transpetro e de novo traçado desta mesma linha de Dutos diâmetro de 18” (dezoito) polegadas.

Local dos serviços: Reserva REBIO - TINGUÁ – Serviço de Reabilitação do ORBEL I Km 27+500.

Contratante Principal: PETROBRAS TRANSPORTES S.A - TRANSPETRO Nº 4600005523

Pollydutos Montagem e Construção Ltda.

Reynaldo T.G.Lisi

RAMAL FORNOS CIMENTOS – CIMENTOS NASSAU (2008/2010)

Escopo: Elaboração do projeto executivo do ramal (tubulação) incluindo flexibilidade, dimensionamento e detalhamento da passarela (treliça-estrutura metálica).

- Empresa construtora: CONSTRUTORA AZEVEDO & TRAVASSOS LTDA
- Contratante: CONSTRUTORA AZEVEDO & TRAVASSOS LTDA
- Contato: Engº Marcelo Fregona
- Telefone: (11) 8932-6047
- E-mail: marcelofregona@azevedotravassos.com.br
- Período: 11/08/2008 a 15/07/2010
- Valor Contrato: R\$ 165.800,00 (cento e sessenta e cinco mil e oitocentos reais)

Atestado Técnico–AZEVEDO & TRAVASSOS



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

AZEVEDO & TRAVASSOS ENGENHARIA LTDA, inscrita no C.N.P.J. sob nº 57.259.392/0001-25, estabelecida em São Paulo, à Rua Vicente Antonio de Oliveira, 1050-A – Vila Mirante, CEP. 02955-080, atesta para os devidos fins que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no C.N.P.J sob nº 86.517.729/0001-55, sediada a Rua Marciano Santos, 92 – Uberlândia / MG – CEP. 38.408-11, prestou os serviços de elaboração do projeto para a construção e montagem do ramal de gás para três fornos na Fábrica de cimento NASSAU, através do Contrato de prestação de serviços nº 761/064 de junho de 2010 – período : 11.08.08 à 15.07.10. Valor dos serviços R\$. 165.800,00 (cento e sessenta e cinco mil e oitocentos reais).

SERVIÇOS EXECUTADAS

Elaboração do projeto executivo do ramal:

- Mecânica (tubulação) – arranjo geral, layout, isométricos, spools, suportes, detalhes de fixação, memória de cálculo dos chumbadores, cálculo de flexibilidade.
- Passarela (treliça) – layout, isométricos, suportes, detalhes de fixação, memória de cálculo dos chumbadores cálculo de flexibilidade.
- Desenhos de As Built

Responsáveis Técnicos:

André Bueno Sampaio – Engº mecânico – CREA nº MG118529

Atestamos ainda que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo as normas e especificações exigidas.

São Paulo, 14 de Janeiro de 2011

Azevedo & Travassos Engenharia Ltda
Aluizio Guimarães Cupertino
Diretor - CREA nº 0600177088



GASODUTO GASAN II – TRECHO A – PETROBRAS (2010/2012)

Escopo: Elaboração de projeto de detalhamento das áreas de válvulas, scrapers e implantação do GIS - 22”

- Empresa construtora: CONTRERAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
- Contratante: CONTRERAS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
- Contato: Engº Franklin Icazati
- Telefone: (11) 7760-5447
- E-mail: ficazati@contreras.com.br
- Período: 30/06/2010 01/04/2012
- Valor Contrato: R\$ 180.000,00 (cento e oitenta mil reais)

GASODUTO TBG-REPAR– PETROBRAS (2010/2012)

Escopo: Elaboração de projeto executivo, supervisão de C&M, condicionamento, pré-operação e assistência a partida do Gasoduto 14”, serviço de topografia e levantamento planialtimétrico para elaboração do projeto e acompanhamento da construção e montagem - 120m de tubulação em 14”

- Empresa construtora: Consórcio INTERPAR
- Contratante: Consórcio INTERPAR
- Contato: Engº Dimas Jordão Costa
- Telefone: (41) 9198-1816
- E-mail: dimas.costa@cinterpar.com.br
- Período: 01/06/2010 a 30/12/2012
- Valor Contrato: R\$ 266.485,00 (duzentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e oitenta e cinco reais)

MINERODUTO CONGONHAS – PRESIDENTE KENNEDY/ES – FERROUS (2010/2012)

Escopo: Elaboração de projeto básico sobre imagens restituídas, inclusive Feed (terraplenagem da faixa e curvamento de toda tubulação) apresentado em desenhos e banco de dados – 400 km

- Empresa construtora: FERROUS RESOURCES DO BRASIL S/A
- Contratante: FERROUS RESOURCES DO BRASIL S/A
- Contato: Engº Ronan Pereira Cezar
- Telefone: (31) 3515-8950
- E-mail: ronan.cezara@ferrous.com.br
- Período: 06/09/2010 a 30/06/2012
- Valor Contrato: R\$ 1.452.425,00 (um milhão, quatrocentos e cinquenta e dois mil, quatrocentos e vinte e cinco reais)

Atestado FERROUS



CREA-MG	
VINCULADO A CERTIDÃO	
Número	Expedida em:
033887112 -- 01 OUT 2012	
Ass. 	

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92 - Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou da elaboração do projeto básico detalhado do mineroduto Viga - Presidente Kennedy, com extensão de 400 km e 24" de diâmetro.

Contrato de prestação de serviços nº: 63.087

Período da obra: 08/09/2010 a 30/06/2012

Primeiro termo aditivo : 08/12/2010 a 08/02/2011

Segundo termo aditivo: 08/02/2011 a 31/07/2011

Terceiro aditivo: 31/07/2011 a 31/12/2011

Quarto aditivo: 31/12/2011 a 30/06/2012

Valor dos serviços: R\$1.632.758,40 (um milhão, seiscentos e trinta e dois mil, setecentos e cinquenta e oito reais e quarenta centavos).

Contratante: Ferrous Resources do Brasil S/A - CNPJ: 08.852.207/0001-04

Endereço: Avenida Alvares Cabral, 1777 -5º, 6º e 7º andar - Lourdes
CEP: 30.170-001 - Belo Horizonte- MG



SERVIÇOS EXECUTADOS

- Elaboração de projeto básico sobre imagens restituídas, inclusive Feed (terraplenagem da faixa e curvamento de toda tubulação) apresentado em desenhos e banco de dados: Inserção da diretriz do duto sobre imagens restituídas, adotando os parâmetros específicos de mineroduto (limitações de rampas transversais e longitudinal da faixa); Geração das seções transversais e cálculo dos volumes parciais e total do empreendimento;

CREA-MG
INSPETORIA DE UBERLÂNDIA
CONFERE COM O ORIGINAL
EM 28/09/2016
FABIO
MAT.: 1548

1



- Elaboração do projeto de curvamento de toda a tubulação (tubo a tubo);
- Elaboração da planta baixa e perfil na escala 1:1000 contendo as informações de classificação do solo, detalhes geométricos da tubulação, volumes de escavações, detalhes construtivos;
- Elaboração dos projetos de obras especiais;
- Aquisição e ortorretificação de imagens de satélite (1:1) para os traçados alternativos (variantes);
- Coleta de interferência e tramitação dos documentos dos cruzamentos com estradas, ferrovias e linhas de transmissão, juntos aos respectivos órgãos e concessionárias.
- Projeto de terraplenagem da faixa, incluindo os desenhos de seções com todas as informações pertinentes, entre elas:
 - Geometria dos taludes;
 - Categoria de solo;
 - Seções a cada 10 metros.
- Cálculo e categorização do volume de corte, sendo inserido em plantas específicas por quilômetro de acordo com a interpretação de sondagens geotécnicas do mineroduto Viga - Presidente Kennedy;
- Refinamento do cálculo de volume levando em consideração as travessias por métodos especiais;
- Elaboração do banco de dados contendo todos os parâmetros de projeto;
- Cadastrar toda extensão do projeto básico no software PGLdutos, inclusive novas informações não contidas nas plantas de alinhamento.

CREA-MG
INSPEÇÃO DE UBERLÂNDIA
CONFERE COM O ORIGINAL
EM 28/09/2011
FABIO
MAT. 1548

2



CREA-MG	
VINCULADO A CERTIDÃO	
Número	Expedida em:
003887/12 -- 01 OUT 2012	
Ass. 	03

- Elaboração de desenhos do traçado em escala de 1:10.000, contendo o perfil longitudinal com escala de 1:50.000, bota fora e todas suas interferências relevantes ao traçado do mineroduto Congonhas-Presidente Kennedy.
- Projeto de terraplanagem dos acessos;

Responsáveis Técnicos:

Geraldo dos Santos Saramago – Engenheiro Civil -CREA-MG- 32352/D
Cristiano Chichorro Santos- Geógrafo-CREA-PR-95517/D
Adivan Vieira Vicente- Engenheiro Mecânico-CREA/MG 119098/D
Daniel Inácio da Silva- Engenheiro Civil-CREA/MG 112430/D
André Bueno Sampaio-Engenheiro Mecânico-CREA/MG 118529/D

Atestamos ainda, que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Belo Horizonte, 21 de agosto de 2012.


Ronan Pereira Cezar
CPF: 031.460.277-12
Ronan Pereira Cezar
Gerente de Mineroduto

CREA-MG
INSPEÇÃO DE UBERLÂNDIA
CONFERE COM O ORIGINAL
EM 28/09/2012
FABIO
MAT.: 1548

3

RGDN - TRECHO BELO ORIENTE – GOVERNADOR VALADARES/MG – GASMIG (2010/2012)

Escopo: Elaboração do projeto básico que visa a implantação das Redes de Distribuição de Gás Natural (RDGN) denominadas Linha Tronco Polo Vale do Aço 5ª Etapa e Linha Lateral Governador Valadares, com os respectivos ramais dos consumidores.

- Empresa construtora: COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS – GASMIG
- Contratante: COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS – GASMIG
- Contato: Eng^a Daniele de Oliveira Machado Dias
- Telefone: (31) 3265-1149
- E-mail: daniele.machado@gasmig.com.br
- Período: 16/10/2010 a 16/11/2012
- Valor Contrato: R\$ 102.000,00 (cento e dois mil reais)

Atestado Técnico GASMIG



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE SERVIÇOS

DAD-CT-AT-0036/2012

A COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS – GASMIG, sociedade anônima sob controle indireto do Estado de Minas Gerais, concessionária do serviço público estadual de gás natural canalizado, com sede em Belo Horizonte, MG, na Avenida do Contorno, nº 6.594, 10º andar, CEP 30.110-044, inscrita no CNPJ sob o nº 22.261.473/0001-85 ATESTA, para os devidos fins, que a empresa Viena Empreendimentos Ltda, com sede em Uberlândia, no Estado de Minas Gerais, na Rua Marciano Santos, nº 92, Bairro Jardim Finotti, CEP: 38408-112, inscrita no CNPJ sob o nº 86.517.729/0001-55 com o registro no CREA/MG nº 019153, executou os serviços relacionados abaixo, nos termos estabelecidos contratualmente, atendendo satisfatoriamente aos padrões de qualidade exigidos e aos prazos estipulados, não havendo, portanto, nada que a desabone. Os referidos serviços tiveram recebimento definitivo, nos termos do art. 73 da Lei nº 8.666/93, com ressalva para o disposto nos artigos. 69, 70, 71 (§1º) e no §2º do art. 73 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

Processo Administrativo: GCC 005/10

Nº do Contrato: 4500021729

Vigência do Contrato: 03(três) meses

Data do início da vigência: 16/11/2010

Data do término da vigência: 16/11/2011

Primeiro termo aditivo: 16/02/2011 a 16/04/2011

Valor do contrato: R\$102.000,00 (cento e dois mil reais)

Serviços prestados:

Execução, sob regime de empreitada por preço global, do serviço de elaboração de 87,7 km com 10 polegadas de diâmetro, 20,5 km de diâmetros com 4 polegadas, totalizando 108,2 km de projeto básico da Rede de Distribuição de Gás Natural da GASMIG (RDGN)- Trecho partindo de Belo Oriente, passando por Naque, Periquito e outras comunidades até Governador Valadares:

- Elaboração do projeto básico que visa a implantação das Redes de Distribuição de Gás Natural (RGDN) denominadas Linha Tronco Pólo Vale do Aço 5ª Etapa e Linha Lateral Governador Valadares, com os respectivos ramais dos consumidores.

Companhia de Gás de Minas Gerais – GASMIG – Av. do Contorno 6594 – 10º andar – Funcionários – Belo Horizonte – MG – CEP 30.110-004 – Tel. (31) 3265-1000 fax (31) 3265-1100 www.gasmig.com.br

1

- Estudo de rota para implantação do traçado de gasoduto entre os municípios de Belo Oriente (próximo a indústria celulose Cenibra) e Governador Valadares, com a elaboração e identificação de todas as interferências existentes no traçado;
- Levantamento topográfico planialtimétrico dos traçados propostos;

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE SERVIÇOS

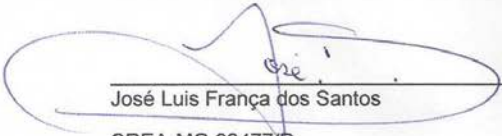
DAD-CT-AT-0036/2012 continuação

- Implantação em campo dos traçados propostos;
- Levantamento de informações de interferências cruzando a diretriz, junto aos respectivos órgãos e concessionárias de serviços públicos;
- Cadastramento dos proprietários de imóveis atravessados pela diretriz do duto;
- Elaboração dos desenhos de planta baixa e perfil contemplando todas as informações de projeto do traçado escolhido.

Responsável técnico: Geraldo dos Santos Saramago – CREA-MG 32352/D Eng. Civil
Por ser a expressão da verdade, firmamos o presente.

Belo Horizonte, 25 de setembro de 2012

COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS – GASMIG


José Luis França dos Santos

CREA-MG 92477/D

Diretor Técnico


Eduardo Luiz Batista Soares

CREA-MG 49670/D

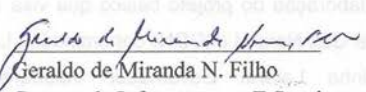
Gerente de Expansão de Redes

Este atestado foi emitido em conformidade com os quantitativos informados pela área gestora do contrato e conforme padrão previsto na IM-15, não sendo necessário reexame pelo jurídico.

Atestado elaborado por:

De acordo:


Flávio Adriano F. Coutinho


Geraldo de Miranda N. Filho
Gerente de Infraestrutura, E Suprimentos.

TEBIG MELHORIA DO SISTEMA DE EFLUENTES – PETROBRAS (2011/2012)

Escopo: Elaboração do projeto construtivo nas disciplinas de civil, tubulação, elétrica, instrumentação e automação, mobilização e apoio técnico a obra (ATO).

- Empresa construtora: Galvão Engenharia S/A
- Contratante: Galvão Engenharia S/A
- Contato: Engº Marcelo Volpi
- Telefone: (24) 7835-7641
- E-mail: mvolpi@galvao.com
- Período: 18/01/2011 a 24/04/2012
- Valor Contrato: R\$ 432.000,00 (quatrocentos e trinta e dois mil reais)

Atestado Técnico – GALVÃO ENGENHARIA S/A



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92-Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou do Projeto Segregação de Águas no TEBIG, construção de tanque, sump-tank, casa de bombas, subestação e pátio de sucata.

Contrato de prestação de serviços nº: 004/11

Período da obra: 18-01-2011 a 24/04/2012
Valor do Contrato: R\$432.000,00
Primeiro aditivo: R\$ 436.800,00
Segundo aditivo: R\$757.835,00 e alteração de prazo : 24-01-2011 a 24-01-2012
Terceiro aditivo: R\$ 999.620,00 e alteração de prazo : 24-01-2011 a 24-04-2012
Quarto aditivo: R\$ 995.507,08
Valor total dos serviços: R\$ 995.507,08
Contratante: Galvão Engenharia S/A- CNPJ: 01.340.937/0011-40-Rua Santa Luzia nº 651-33º andar- CEP: 20.030-041- Rio de Janeiro-RJ
Endereço da obra: Rodovia Governador Mário Covas km 467-Transpetro- Monsuaba- CEP: 23.916-000-Angra dos Reis –RJ
Proprietária da obra: Petróleo Brasileiro S/A-PETROBRAS – CNPJ: 33.000.167/0001-01

SERVIÇOS EXECUTADOS

O empreendimento supracitado, por se tratar de uma obra industrial, envolveu diversas áreas da engenharia. O projeto interrelacionou as disciplinas de caldeiraria, tubulação, estrutura metálica, civil, elétrica, instrumentação e processo, compostas de dimensionamento e detalhamento para fabricação, construção e montagem de:

- Um tanque de aço carbono com teto flutuante, revestido internamente, para armazenamento de Água de Formação, com dimensões: 45,84m de diâmetro, altura 14,64m e capacidade aproximada de 24.000m³;
- Um sump-tank de 123m³ para a drenagem de contaminados do Tanque de Água de Formação;
- Casa de bombas para abrigo das bombas de Água de Formação;
- Subestação de média tensão para fornecimento de energia à planta;
- Pátio para depósito de sucata.
- Tubulação, dentre dutos e spools, 950ton de aço.
- Estruturas de auxílio a montagem – Andaimos (32,5ton)

Descrição das atividades desenvolvidas pela Viena Empreendimentos LTDA:

Caldeiraria: Análise de consistência do projeto existente para o tanque de água de formação, bem como a validação e complementação dos documentos que o compõe, podendo assim, dar assistência nos aspectos construtivos durante a montagem e teste hidrostático. Contemplando ainda: as estrutura de auxílio à pintura e jateamento do

CREA-MG
Inspecção de Uberlândia
CONTRATO APRESENTADO
CONFERIDO E DEVOLVIDO
Em 09/10/2011
Féto 1548

tanque nas faces interna e externa ao costado, a elaboração e implementação do dimensionamento das chapas de fundo do tanque e do costado, a verificação da geometria da circularidade e ovalização do costado e a interligação com as tubulações derivativas deste tanque.



Tubulação: Baseado nas normas vigentes e no dimensionamento hidráulico constante no projeto básico, o projeto de detalhamento da tubulação inicialmente contou com o dimensionamento mecânico-estrutural de todo o sistema, o que totalizou 14000m, aproximadamente 950ton. Paralelamente, foram realizados levantamentos topográficos e sondagens para detecção das interferências subterrâneas a fim de auxiliar na definição das diretrizes das tubulações que interligam todo o sistema. Com todas as informações reunidas, o projeto de tubulação foi desenvolvido e apresentado através de desenhos de arranjo, plantas e cortes, detalhes de fabricação (isométricos e spools), memoriais de cálculo, listas e requisições de materiais contendo todos os equipamentos, válvulas e acessórios necessários à fabricação e montagem do sistema.

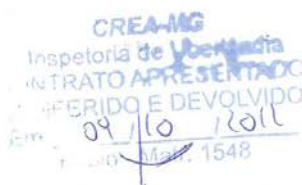
Estrutura Metálica: Elaboração do projeto de todas as estruturas metálicas, envolvendo plataformas de acesso às válvulas e instrumentos, coberturas e toda a parte de suporte estrutural da tubulação e encaminhamentos de eletrodutos aéreos, totalizando 5600Kg de aço. O projeto foi apresentado através de memoriais de cálculo, detalhes de fabricação, listas e requisições de materiais. Além disso, foram verificados e validados os dimensionamentos das 32,5ton de estruturas dos andaimes móveis e fixos auxiliares à construção e montagem do TQ-4200.0113.

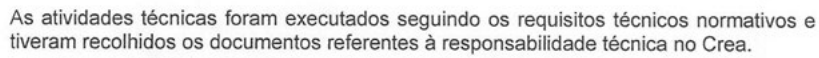
Civil: Verificação de todo o projeto de detalhamento civil estrutural já concebido, bem como a implementação do mesmo através do rearranjo de algumas estruturas em módulos pré-moldados, o que visou facilitar a execução das instalações em campo. A apresentação do projeto foi realizada através de memoriais de cálculo, desenhos de forma e armação e listas e requisições de materiais.

Elétrica: Baseado no estudo de coordenação e seletividade e nas especificações dos equipamentos já estabelecidas, foi realizada atividade técnica de assistência no projeto de detalhamento de todo o sistema de distribuição de força da planta, bem como de iluminação interna, externa e viária, aterramento e SPDA da casa de bombas e subestação. A apresentação do projeto se deu através de desenhos de planta, cortes e detalhes, listas de cabos, memoriais de cálculo, listas e requisições de materiais.

Instrumentação: À partir das especificações dos instrumentos previamente estabelecidas, foi realizada atividade técnica de assistência no detalhamento de interligação de todo o sistema. A apresentação do projeto se deu através da elaboração de diagramas de malha e interligação, diagramas lógico, detalhes de instalação pneumática, elétrica e ao processo e encaminhamentos (infra-estrutura) de instrumentação. Também foi realizada a especificação do hardware do Controlador Lógico Programável e as interligações entre remotas e PLC's, e PLC e CCM's.

Processo: Uma vez que toda a parte de processo fora estabelecida através do projeto básico, foi realizada atividade técnica para verificação do dimensionamento hidráulico da planta, e do sistema de distribuição de cargas, de forma de validar sua eficiência, nível de confiabilidade e segurança dos processos. Além disso foi realizado estudo do nível de automatização, visando agilidade de operação, segurança operacional, qualidade e redução de perdas, através de lógicas de programação inseridas e executadas pelos PLCs do sistema de drenagem, de água de formação e do tanque TQ-4200.0113 do terminal (TEBIG)





André Bueno Sampaio-Engenheiro Mecânico-CREA/MG-118529/D
César Augusto Piau-Engenheiro Mecânico-CREA/MG-135447/D
Marcelo Vieira de Almeida-Engenheiro Eletricista-CREA/MG-123728/D.


Guilherme Lima Carvalho
Guilherme Lima Carvalho
Engenheiro Civil
Crea MG 71598/D
Galvão Engenharia S/A



CREA-MG
Inspetoria de Uberlândia
CONTRATO APRESENTADO
CONFERIDO E DEVOLVIDO
Em 09/10/2012
Faio - Matr. 1548

- Empresa construtora: Consórcio NM-Dutos
- Contratante: NM-DUTOS -OSBRA
- Contato: Engº Antônio Sadi dos Santos
- Telefone: (11)3093-4400
- E-mail: antonio.santos@nmdutos.com.br
- Período: de 26/05/2011 a 26/06/2011
- Valor Contrato: R\$ 9.000,00 (nove mil reais)

Atestado Técnico NM-DUTOS

CONSORCIO
NM - DUTOS



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que, a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92-Uberlândia/MG-CEP:38-408-112, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, executou para a obra Estudo de Flexibilidade Duto OSVAT 24" no km 14+800 sentido SP, da Faixa de Dutos São Paulo (km 4,5 OSVAT-PUSA)-Guarulhos (OSVAT-SP/GRU).

Contrato de prestação de serviços nº : PO Viena 01 26 05 11 de 26 de maio de 2011
Período da obra: 26-05-2011 à 26-06-2011

Valor dos serviços: R\$9.000,00 (nove mil reais)

Endereço da Obra: Rua Dr.Luis Aires S/N –Cidade AE Carvalho- São Paulo-SP

Contratante: Nm Dutos –OSBRA-CNPJ: 10.392.821/0001.74

Endereço: Rodovia Índio Tibiriçá km 33,5-Bairro: Riacho Grande-CEP: 09830-110-São Bernardo do Campo-SP

SERVIÇOS EXECUTADOS

Elaboração de projetos executivos, para a obra Estudo de Flexibilidade Duto OSVAT 24" no km 14+800 sentido SP, da Faixa de Dutos São Paulo (km 4,5 OSVAT-PUSA)-Guarulhos (OSVAT- SP/GRU).

Responsável Técnico:

André Bueno Sampaio - Engenheiro Mecânico- CREA/MG 118529/D

Atestamos também que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e de acordo com as condições estabelecidas em contrato.

São Bernardo do Campo, 26 de Maio de 2011.

Antônio Sadi dos Santos
Supervisor de Projetos
Consórcio NM Dutos -OSBRA

Rodovia Índio Tibiriçá, km 33,5 –Riacho Grande – São Bernardo do Campo – SP – Cep.: 09830-110

OSVAT Ø24" ESTUDO DE FLEXIBILIDADE ÁREA DE SCRAPERS NO TERMINAL DE GUARULHOS/SP (2011/2011)

Escopo: Elaboração de projetos executivos para estudo de flexibilidade duto OSVAT 24" no Terminal Guarulhos/SP

- Empresa construtora: Consórcio NM-Dutos
- Contratante: NM-DUTOS -OSBRA
- Contato: Engº Antônio Sadi dos Santos
- Telefone: (11)3093-4400
- E-mail: antonio.santos@nmdutos.com.br
- Período: de 04/08/2011 a 04/09/2011
- Valor Contrato: R\$ 18.000,00 (dezoito mil reais)

Atestado Técnico NM-DUTOS

CONSÓRCIO
NM - DUTOS



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que, a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Marciano Santos, 92-Uberlândia/MG-CEP:38-408-112, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, executou para a obra Estudo de Flexibilidade Duto OSVAT 24" área de escrapers no Terminal de Guarulhos-SP.

Contrato de prestação de serviços nº PO Viena 01 04 08 11 de 04 de agosto de 2011

Período da obra: 04-08-2011 à 04-09-2011

Valor dos serviços: R\$18.000,00 (dezoito mil reais)

Endereço da Obra: Av.Abraham Lincoln, S/N-Cumbica- CEP: 07230-090-Guarulhos-SP

Contratante: Nm Dutos –OSBRA-CNPJ: 10.392.821/0001.74

Endereço: Rodovia Índio Tibiriçá km 33,5-Bairro: Riacho Grande-CEP: 09830-110-São Bernardo do Campo-SP

SERVIÇOS EXECUTADOS

Elaboração de projetos executivos, para a obra Estudo de Flexibilidade Duto OSVAT 24" área dos escrapers no Terminal de Guarulhos –SP.

Responsável Técnico:

André Bueno Sampaio- CREA/MG 118529/D -Engenheiro Mecânico

Atestamos também que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e de acordo com as condições estabelecidas em contrato.

São Bernardo do Campo, 04 de Agosto de 2011.

Antônio Sadi dos Santos
Supervisor de Projetos
Consórcio NM Dutos -OSBRA

REFINARIA PREMIUM - PROJETO DETALHADO MULTIDISCIPLINAR - BACABEIRAS/MA – PETROBRAS (2012/2012)

Escopo: Elaboração de projetos nas disciplinas de Civil e Tubulação

- Empresa construtora: Concremat Engenharia e Tecnologia S/A
- Contratante: Concremat Engenharia e Tecnologia S/A
- Contato: Maria Rosa Oliveira
- Telefone: (21) 3147-4370
- E-mail: rosa.moura@concremat.com.br
- Período: 02/02/2012 a 30/05/2012
- Valor Contrato: R\$ 91.200,00 (noventa e um mil e duzentos reais)

Atestado – CONCREMAT



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92- Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou da elaboração de projetos executivos na disciplina de civil e tubulação para Refinaria Premium.

Contrato de prestação de serviços nº: 3.5.8.099

Período do contrato: 02/02/2012 a 02/04/2012

Valor dos serviços: R\$ 91.200,00

Contratante: Concremat Engenharia e Tecnologia S/A-CNPJ:33.146.648/0001-20-Rua Euclides da Cunha nº 106- CEP: 20.940-060- São Cristóvão- Rio de Janeiro/RJ

Endereço da obra: BR 402 , KM 01 S/N –Bacabeira/MA

Proprietária: Petróleo Brasileiro S/A –CNPJ: 33.000.167/0001-01

SERVIÇOS EXECUTADOS

Elaboração de projetos executivos na disciplina de Civil abrangendo o seguinte escopo:

Estruturas Metálicas

- Cálculo e detalhamento da cobertura metálica dos edifícios: Guarita, Restaurante, Portaria, Vestiário, Vivência, Escritório, TIC, Serviço Médico e Sala de Treinamento.
- Cálculo e detalhamento das ligações rígidas, flexíveis e semi-flexíveis presentes no projeto a ser fornecido.
- Elaboração de Listas de Materiais.
- Memorial de Cálculo mostrando os parâmetros de entrada para o dimensionamento, cálculo detalhado da estrutura e considerações gerais.

- Memorial Descritivo genérico das estruturas calculadas.

Estruturas de concreto armado

- Cálculo e detalhamento da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), Cisterna e Castelo D'água.
- Elaboração de Lista de Materiais
- Memorial de Cálculo das estruturas de concreto dimensionadas.
- Memorial Descritivo genérico das estruturas calculadas.

Fundações

- Cálculo das fundações profundas do Castelo D'água.

Referências:

- NBR-6118, NBR-8800, NBR-6123, NBR-6120.

Extensão da obra: Detalhamento de 148727,7 kgs de estrutura metálica, 447,18 m³ de concreto armado e 48,92 m³ de concreto para fundação.

Elaboração de projetos executivos na disciplina de Tubulação para instalação de sistemas de:

Ar comprimido

- Memória de cálculo para o sistema de distribuição de ar comprimido.
- Projeto de detalhamento com planta e cortes da tubulação de ar comprimido.
- Isométrico de tubulação do sistema de distribuição de ar comprimido.
- Folha de dados dos compressores de ar comprimido.
- Lista de materiais do sistema de distribuição de ar comprimido.
- Especificação técnica dos compressores de ar comprimido.
- Memorial com descrição do sistema de ar comprimido.

Referências:

- Resolução RDC-50 – ANVISA, Resoluções nº 307 e 189 c/suas alterações, NBR-12188, NBR-13164, NBR-10151, NBR-10152-2000

Extensão da obra: Detalhamento para instalação de 37m de tubulação de DN 1/2" SCH 20S, extremidades planas, SC, de material A-312 TP 304. Pressão



de descarga do compressor igual a 6 bar e pressão da linha antes do regulador final igual a 1 bar com vazão de 20 l/min.

Gás

- Memória de cálculo para o sistema de distribuição de gás.
- Projeto de detalhamento com planta e cortes da tubulação de gás.
- Isométrico de tubulação do sistema de distribuição de gás.
- Detalhamento da caixa das estações redutoras de pressão.
- Lista de materiais do sistema de distribuição de gás.
- Memorial com descrição do sistema de distribuição de gás.

Referências:

NBR-13523, NBR-15526/09, NBR-13206, NBR-13206.

- Extensão da obra: Detalhamento para instalação de 74m de tubulação de DN 3/4" SCH 80, extremidades planas, SC, de material API 5L Gr. A. Pressão de entrada no sistema igual a 17kgf/cm² e pressão de saída do sistema igual a 1kgf/cm².

Responsáveis Técnicos:

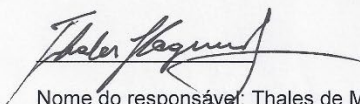
Adivan Vieira Vicente – Engenheiro Mecânico – CREA/MG 119098

Ricardo Borges – Engenheiro Civil – CREA/MG 14412

Daniel Flávio Pires de Lima - Engenheiro Civil – CREA/MG 149081

Atestamos que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Rio de Janeiro, 21 de Outubro 2013.



Nome do responsável: Thales de Medeiros Nogueira

Cargo: Diretor

CPF: 856.625.349-34

TEBIG SISTEMA DE EFLUENTES –ÁREA DE SERVIÇO AUXILIAR (ASA) PETROBRAS (2012/2012)

Escopo: Elaboração e complementação do projeto executivo nas disciplinas de civil, tubulação, elétrica, instrumentação e automação.

- Empresa construtora: CONSÓRCIO GALVÃO-COLARES
- Contratante: CONSÓRCIO GALVÃO-COLARES
- Contato: Engº Marcelo Volpi
- Telefone: (24) 7835-7641
- E-mail: mvolpi@galvao.com

- Período: 01/02/2012 a 01/09/2012
- Valor Contrato: R\$ 396.617,17 (trezentos e noventa e seis mil, seiscentos e dezessete reais e dezessete centavos)

ETANOLDUTO ANHEMBI-PAULÍNIA – PROEJETO BÁSICO (2012/2012)

Escopo: Levantamento Aerofotogramétrico, Microlocalização da Diretriz e refinamento do traçado, Cadastro Físico e Jurídico da Faixa e seus proprietários, Sondagens Geotécnicas- ETANOLDUTO

- Empresa construtora: Consórcio ETANOL
- Contratante: Consórcio ETANOL
- Contato: Paulo Ricardo Perini Saldanha
- Telefone: (19) 3573-8495
- E-mail: paulo.saldanha@camargocorrea.com
- Período: 06/02/2012 a 20/12/2012
- Valor Contrato: R\$ 1.827.064,00 (Um milhão oitocentos e vinte e sete reais e sessenta e quatro centavos)

Atestado CONSÓRCIO ETANOLDUTO



Leme, 13 de novembro de 2012.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Consórcio Etanol atesta para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA., estabelecida a Rua Marciano Santos nº 92 – Uberlândia-MG, inscrita no CNPJ: 86.517.729/0001-55, com registro no CREA/MG nº 019153, executou os serviços abaixo relacionados, necessários para o projeto básico da Dutovia Anhembi-Paulínia - DUTAP com extensão de 132 km e 24 polegadas de diâmetro.

Contrato de prestação de serviços nº : 114/12

Período do contrato: 06/02/2012 a 20/12/2012

Valor do contrato: R\$ 1.778.904,00

Primeiro termo aditivo: Valor acrescido de R\$ 48.160,00 e prazo prorrogado para 20/12/2012

Segundo termo aditivo: Valor acrescido de R\$ 108.055,07

Valor total dos serviços: R\$ 1.935.119,07

Contratante: Consórcio Etanol – CNPJ: 13.407.056/0001-07 - Endereço: Rua Frei Donato nº 320 - Bairro: Loteamento Tufanin - Leme-SP - CEP: 13.610-290

Endereço da Obra: Diversos logradouros entre Anhembi-Paulínia (Piracicaba-SP, Saltinho-SP, Rio das Pedras-SP, Limeira-SP e Cosmópolis-SP)

Proprietária: Logum Soluções e Logísticas de Etanol S/A - CNPJ: 09.584.935/0001-37

SERVIÇOS EXECUTADOS

Aerolevantamento e Aerofotogrametria

Cobertura LIDAR de 132 Km de faixa com 400 metros de largura
Escala da Imagem obtida 1:1000
Resolução Espectral da Imagem 10cm
Restituição Planimétrica e Altimétrica por modelo digital do terreno

Sondagem Geotécnica da Faixa para apoio a Implantação da Faixa

Sondagem Manual a Trado, totalizando 302 pontos de aproximadamente 3,0 m de profundidade
Sondagem a Percussão nos cruzamentos e travessias, totalizando 695,95 metros em terra e 72,76 metros em lâmina d'água
Sondagem Rotativa Mecanizada em cruzamentos e travessias, totalizando 207 metros.

Projeto Geométrico da Faixa

Validação e microlocalização dos 132km do Traçado propostos no Projeto Básico da Dutovia
Análise para Minimizar a quantidade de terraplenagem e otimizar a locação da faixa utilizando o modelo digital do terreno
Estudo de novas alternativas de traçado
Confecção de Plantas Perfil em escala 1:1000
Quantificação e Qualificação das Interferências da faixa
Avaliação e Definição de Métodos Construtivos
Elaboração de Documentação Técnica para Obtenção de Decreto de Utilidade Pública

Cadastro Físico e Jurídico da Faixa

Identificação e Cadastro fundiário e jurídico de todas as propriedades privadas e áreas públicas atingidas pela implantação da faixa
Descrição física e cadastro fotográfico de toda a faixa
Desenvolvimento de Banco de Dados On-line para gestão de todos os dados coletados em campo e processados em escritório
Confecção de Plantas Cadastrais em escala 1:1000 com todo o cadastro coletado
Memoriais descritivos das propriedades atingidas para fins de escritura e registro das áreas atingidas
Confecção de uma ficha cadastral para cada propriedade atingida
Identificação de todas as áreas públicas e outras servidões atingidas pela faixa
Memorial descritivo geral da faixa

Responsáveis técnicos:

Geraldo dos Santos Saramago - Engenheiro Civil - CREA/MG 32352
Cristiano Chichorro Santos - Geógrafo - CREA/PR 95517
Tatiane dos Santos Motta - Engenheira Civil - CREA/MG 153358

O Consórcio Etanol atesta que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Atenciosamente,

Jerônimo Antonio Gonçalves dos Santos
Gerente de Administração de Contratos

TECAB - MELHORIA DA FLEXIBILIDADE OPERACIONAL NA PRODUÇÃO DE PROPANO, LGN E DESCARTE DE CONDENSADO – PETROBRAS (2012/2012)

Escopo: Elaboração de projeto para a obra TRANSPETRO

Empresa construtora: Concremat Engenharia e Tecnologia S/A

- Contratante: CONCREMAT ENGENHARIA E TECNOLOGIA S/A
- Contato: Assunción Amorim Page Santos
- Telefone: (21) 3543-5237
- E-mail: assuncion.amorim@concremat.com.br
- Período: 09/02/2012 a 09/12/2012
- Valor Contrato: R\$ 152.155,33 (cento e cinquenta e dois mil, cento e cinquenta e cinco reais e trinta e três centavos)

RGDN – TRECHO CONTABEM – BELO HORIZONTE/MG – GASMIG (2012/2013)

Escopo: Elaboração do projeto conceitual e executivo da Rede de Distribuição de Gás Natural (RDGN)

- Empresa construtora: COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS – GASMIG
- Contratante: COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS – GASMIG
- Contato: Eng^a Daniele de Oliveira Machado Dias
- Telefone: (31) 3265-1149
- E-mail: daniele.machado@gasmig.com.br
- Período: 25/04/2012 a 25/10/2013
- Valor Contrato: R\$ 4.603.951,63 (quatro milhões, seiscentos e três mil, novecentos e cinquenta e um reais e sessenta e três centavos)

Atestado GASMIG



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE SERVIÇOS DAD-CT-AT-0010/2014



A COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS - GASMIG, sociedade anônima sob controle indireto do Estado de Minas Gerais, concessionária do serviço público estadual de gás natural canalizado, com sede em Belo Horizonte, MG, na Avenida do Contorno, nº 6.594, 10º andar, CEP 30.110-044, inscrita no CNPJ sob o nº 22.261.473/0001-85 ATESTA, para os devidos fins, que a empresa Viena Empreendimentos Ltda, com sede em Uberlândia, no Estado de Minas Gerais, na Rua Marciano Santos, nº 92, Bairro Jardim Finotti, CEP: 38408-112, inscrita no CNPJ sob o nº 86.517.729/0001-55 executou os serviços relacionados abaixo, nos termos estabelecidos contratualmente, atendendo satisfatoriamente aos padrões de qualidade exigidos e aos prazos estipulados, não havendo, portanto, nada que a desabone.

Processo Administrativo: GCO 006/11

Nº do Contrato: 4600000074.

Vigência inicial do Contrato: 12(doze) meses.

Data do início da vigência: 25/04/2012 Autorização de início.

Data do término da vigência: 25/04/2013.

Valor do Contrato: R\$3.758.451,63.

1º Termo Aditivo ao contrato (valor): R\$845.500,00 e prazo prorrogado para 25/10/2013.

Valor do Contrato: R\$4.603.951,63.

Local de realização dos serviços: Trecho Contagem, Vespasiano, Pouso Alegre, Juiz de Fora, Belo Horizonte, no estado de Minas Gerais.

Serviços executados :

- Elaboração de projeto conceitual com diretriz georreferenciada de 384,97 Km de duto em Aço Carbono e P.E.A.D.:

- Estudo e definição de traçado;
- Elaboração de planta de traçado.

TIPO	MATERIAL	DIÂMETROS	EXTENSÃO [m]
CONCEITUAL	AÇO	2", 4", 6", 8", 12", 14", 16" e 18"	217.130,90
	P.E.A.D.	32mm, 63mm, 90mm, 125mm	167.837,92



- Elaboração de projeto executivo de dutos em Aço Carbono e P.E.A.D. totalizando 558,93km:
 - Elaboração de planta e perfil;

Companhia de Gás de Minas Gerais - GASMIG - Av. do Contorno 6594 - 10º andar - Funcionários - Belo Horizonte - MG - CEP 30.110-044 - Tel. (31) 3265-1000 fax (31) 3265-1100 www.gasmig.com.br

1

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE SERVIÇOS
DAD-CT-AT-0010/2014

- Projeto de curvamento das tubulações de aço;
- Projeto de obras especiais;

TIPO	MATERIAL	DIÂMETROS	EXTENSÃO [m]
EXECUTIVO	AÇO	2"	685,82
	AÇO	4"	5.334,16
	AÇO	6"	81.239,04
	AÇO	8"	2.730,00
	AÇO	10"	30.916,86
	AÇO	12"	45.000,00
	AÇO	14"	9.667,62
	AÇO	16"	203.581,05
	AÇO	18"	7.200,00
	P.E.A.D.	32mm	19.821,52
	P.E.A.D.	63mm	91.329,01
	P.E.A.D.	90mm	23.662,05
	P.E.A.D.	125mm	37.763,64

Elaboração de projeto executivo do cruzamento do gasoduto DN 16" com a rodovia MG-123 – João Monlevade/MG- Atendimento ao DER (32,08 m);

- Elaboração de planta e perfil;
- Projeto de curvamento das tubulações de aço;

- Topografia

- Levantamento topográfico planialtimétrico:

ÁREAS	EXTENSÃO [m]
ÁREA URBANA	205.843,58
ÁREA RURAL	118.231,15
EXTENSÃO TOTAL [m]	324.074,73

- Coordenação das equipes de topografia
- Cálculo e fechamento das poligonais
- Controle de qualidade do levantamento

- Descrição perimétrica para fins de desapropriação em Pouso Alegre/MG

- Mensuração de 4096,5 m² para fins planialtimétricos;

- Levantamento de Interferências



Companhia de Gás de Minas Gerais – GASMIG – Av. do Contorno 6594 – 10º andar – Funcionários -
Belo Horizonte - MG – CEP 30.110-044 – Tel. (31) 3265-1000 fax (31) 3265-1100 www.gasmig.com.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE SERVIÇOS
DAD-CT-AT-0010/2014

- Investigação geofísica através do método GPR para mapeamento de interferências subterrâneas (total de mapeamento = 74.087m²);
- Sondagem Geológica tipo SPT para caracterização do solo local (total de perfuração = 171m);
- Estudos de Interferência Eletromagnética para definição de métodos mitigativos de assistência aos dutos de aço; (7paralelismos e 32 cruzamentos)
- Medição da resistividade do solo para os Estudos de Interferência Eletromagnética (área de aproximadamente 5000 m²)

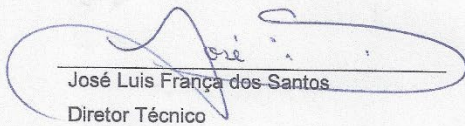
Responsáveis Técnicos :

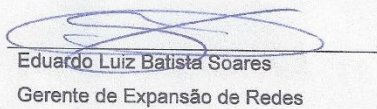
- Geraldo dos Santos Saramago - Engenheiro Civil - CREA/MG 32.352
- André Bueno Sampaio- Engenheiro Mecânico –CREA/MG 118529
- Cristiano Chichorro Santos – Geógrafo – CREA/MG 95517
- Marcelo Vieira de Almeida – Engenheiro Eletricista – CREA/MG 123728

Por ser a expressão da verdade, firmamos o presente.

Belo Horizonte, 16 de julho de 2014

COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS - GASMIG

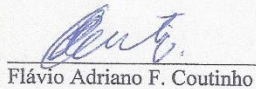

José Luis França dos Santos
Diretor Técnico

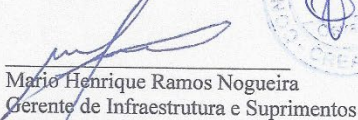

Eduardo Luiz Batista Soares
Gerente de Expansão de Redes

Este atestado foi emitido em conformidade com os quantitativos informados pela área gestora do contrato e conforme padrão previsto na IM-15, não sendo necessário reexame pelo jurídico.

Atestado elaborado por:

De acordo:


Flávio Adriano F. Coutinho


Mario Henrique Ramos Nogueira
Gerente de Infraestrutura e Suprimentos



ADUTORA, REJEITO E MINERODUTOS USIMINAS (2012/2013)

Escopo: Elaboração de projetos executivos, topografia, terraplenagem - USIMINAS

Empresa construtora: EGESA ENGENHARIA S/A

- Contratante: EGESA ENGENHARIA S/A
- Contato: Glariston Lima Santos
- Telefone: (31) 9994-2646
- E-mail: glariston.santos@egesa.com.br
- Período: 13/07/2012 a 12/04/2013
- Valor Contrato: R\$ 310.000,00 (trezentos e dez mil reais)

Atestado EGESA

egesa



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92-Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou da elaboração do projeto executivo e terraplenagem da Usiminas sendo 1 mineroduto de 8 polegadas, 1 aqueduto de 16 polegadas e 1 rejeitoduto com 16 polegadas. Totalizando 23 quilômetros de tubulação.

Contrato de prestação de serviços nº: 1393/382/2012

Período do contrato: 13/07/2012 a 12/11/2012

Valor dos serviços: R\$ 310.000,00

Contratante: Egesa Engenharia S/A - CNPJ: 17.186.461/0001-01 - Rua Henriqueto Cardinalli nº 200-Bairro: Olhos D'Água- CEP: 30.390-082- Belo Horizonte-MG

Endereço da obra: Diversas localidades da zona rural em Itatiaiuçu-MG

Proprietária: USIMINAS - Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A
CNPJ: 60.894.730/0001-05

SERVIÇOS EXECUTADOS

Análise de Consistência do Projeto Básico

- Consistência do traçado proposto
- Análise de declividade do terreno
- Análise lista de materiais e métodos construtivos propostos

Projeto Executivo

- Desenho de planta e perfil
- Projeto de curvamento da tubulação
- Projeto de obras especiais
- Projeto de recomposição de pista

Topografia

- Coordenação das equipes de topografia
- Cálculo e fechamento das poligonais
- Controle de qualidade do levantamento



EGESA ENGENHARIA S.A.

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água - 30390-082 - Belo Horizonte - MG - Brasil - Tel.: (55 31) 2108-1900 - Fax: (55 31) 2108-1985
Site: www.egesa.com.br / E-mail: egesa@egesa.com.br

egesa



Projeto de Terraplenagem

- Projeto de terraplenagem da faixa dos dutos
- Cálculo de volumes de movimentação de terra e quantitativos para medição dos serviços

Responsáveis Técnicos :

- Geraldo dos Santos Saramago - Engenheiro Civil - CREA/MG 32.352
- Cristiano Chichorro Santos – Geógrafo - CREA/PR 9.5517
- César Augusto Piau - Engenheiro Mecânico - CREA/MG 135.447

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2013.

EGESA ENGENHARIA S.A.

Guilherme de Rezende Castanheira
Guilherme de Rezende Castanheira
Eng. Civil – CREA/MG n.º 63.99/D
CPF: 910.003.516-53



EGESA ENGENHARIA S.A.

Rua Henriqueto Cardinalli, 200 - Olhos D'Água - 30390-082 - Belo Horizonte - MG - Brasil - Tel.: (55 31) 2108-1900 - Fax: (55 31) 2108-1985
Site: www.egesa.com.br / E-mail: egesa@egesa.com.br

ADUTORA SANTA BÁRBARA/MG SAMARCO (2012/2013)

Escopo: Elaboração de projeto executivo Adutora do Rio Santa Bárbara, levantamento topográfico e serviços de geologia e tubulação de aço 28"

Empresa construtora: SAMARCO MINERAÇÃO S/A

- Contratante: SAMARCO MINERAÇÃO S/A
- Contato: Flavia Tiemi Oshiro Cassini
- Telefone: (31) 9188-5141
- E-mail: flavia.tiemi@samarco.com
- Período: 22/10/2012 a 30/11/2013
- Valor Contrato: R\$1.817.377,90(um milhão, oitocentos e dezessete mil, trezentos e setenta e sete reais e noventa centavos)

Atestado SAMARCO Dutovia Santa Bárbara

DESENVOLVIMENTO
COM ENVOLVIMENTO

SAMARCO

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.
Rua dos Inconfidentes, 1.190 - 5º e 6º andares
Ed. Inconfidentes - Funcionários
30140-120 - Belo Horizonte - MG - Brasil

samarco.com

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA



Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92- Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou da elaboração do projeto executivo da Adutora Rio Santa Bárbara/MG, totalizando 41 quilômetros de tubulação de aço 28 polegadas.

Contrato de prestação de serviços nº: 4500124282

Período da obra: 22/10/2012 a 30/11/2013

Valor do contrato: R\$ 1.267.377,90

1º Termo Aditivo ao contrato: R\$ 550.000,00 e prazo prorrogado para 21/08/2013

2º Termo aditivo ao contrato: Prazo prorrogado para 30/11/2013

Valor total dos serviços: R\$ 1.817.377,90

Contratante e proprietária: Samarco Mineração S.A/CNPJ: 16.628.281/0001-61- Rua Paraíba nº 1122-9º e 10º andares - Bairro: Funcionários – CEP: 30.130.141- Belo Horizonte/MG

Endereço da obra: Fazenda Campo Alegre S/N – Entrada da Rodovia MG 129 km 8,4-Distrito de Brumal – CEP: 35.960.000- Santa Bárbara/MG

SERVIÇOS EXECUTADOS

Projeto Executivo

- Desenho de planta e perfil
- Projeto de curvamento da tubulação
- Projeto de obras especiais
- Projeto de recomposição de pista
- Projeto de suportes para as Estações de Bombeamento
- Estudos de flexibilidade da tubulação
- Dimensionamento das fundações para os suportes da tubulação aérea
- Detalhamento de curvas gomadas
- Projeto de drenagem pluvial da faixa



SAMARCO MINERAÇÃO S.A.
Rua dos Inconfidentes, 1.190 - 5º e 6º andares
Ed. Inconfidentes - Funcionários
30140-120 - Belo Horizonte - MG - Brasil

samarco.com

- Projetos de contenções (serviços de geologia)
- Projeto de sinalização da faixa de dutos
- Projeto de defensas metálicas

**Topografia**

- Levantamento e processamento de dados topográficos
- Locação topográfica dos projetos
- Cálculo e fechamento das poligonais
- Controle de qualidade do levantamento

Projeto de Terraplenagem

- Projeto de terraplenagem da faixa dos dutos
- Cálculo de volumes de movimentação de terra e quantitativos para medição dos serviços
- Projeto de Áreas de Depósito de Materiais Excedentes (ADME's).

Responsáveis Técnicos :

- Geraldo dos Santos Saramago - Engenheiro Civil - CREA/MG 32.352
- César Augusto Piau-Engenheiro Mecânico - CREA/MG 135.447
- Wellington de Oliveira Duarte- Geógrafo – CREA/MG 125.702

Atestamos que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Belo Horizonte, 27 de março de 2014.



Edméa Jorge Arantes
Coordenadora de Contratos
CPF – 196.011.906-00
Engenheira Civil - CREA-MG – 17.868/D
Rua dos Inconfidentes, nº 1.190, 2º andar – Belo Horizonte / MG
Telefone: 31-3269-8941 / Fax: 31-3269-8839

OGX – GAVIÃO REAL - INTERLIGAÇÃO ENTRE POÇOS 3, 4 E 5 – SANTO ANTÔNIO DOS LOPES/MA (2013/2013)

Escopo: Elaboração de projetos de planta baixa e perfil e obras especiais, projeto geométrico da infraestrutura para fibra ótica, projeto de curvamento da tubulação, elaboração dos projetos de drenagem, sinalização e recomposição da pista, as built, projeto de proteção catódica, elaboração de GIS, levantamento topográfico
Empresa construtora: GEOGÁS SERVIÇOS DE ÓLEO E GÁS

- Contratante: GEOGÁS SERVIÇOS DE ÓLEO E GÁS
- Contato: Engº Paulo Lopes da Cunha
- Telefone: (21) 2223-6222
- E-mail: plopes@valerusgeogas.com

- Período: 25/03/2013 a 20/09/2013
- Valor Contrato: R\$ 270.000,00 (duzentos e setenta mil reais)

Atestado GEOGAS



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92-Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou da elaboração do projeto executivo dos Gasodutos de Interligações entre o Clusters 1 e os Clusters 3, 4, 5, 6 e 7 no campo de Gavião Real em Santo Antônio dos Lopes - MA, com 27,3 km de extensão.

Contrato de prestação de serviços nº: GM 008/2012

Período da obra: 25/03/2013 a 20/09/2013

Valor do contrato: R\$ 504.000,00

Contratante: Geogas Serviços de Óleo e Gás - CNPJ: 10.348.064/0004-84- Rua José de Alencar nº 113- Bairro: São Vicente - CEP: 65.730.000 – Santo Antônio dos Lopes/MA

Endereço da obra: Trecho BR 135/km 285- Zona Rural- CEP: 65.730.000- Santo Antônio dos Lopes/MA

Proprietária: OGX Maranhão Petróleo e Gás S.A – CNPJ: 11.230.122/0001-90 – Atual Parnaíba Gás Natural S.A.

SERVIÇOS EXECUTADOS

PROJETO:

- Elaboração de projeto conceitual com diretriz georreferenciada de dutos em Aço Carbono, sendo:
 - 7 linhas de DN-10" totalizando uma extensão de 15,9 quilômetros;
 - 1 linha de DN-16" com extensão de 11,4 quilômetros.
- Elaboração de projeto básico de 8 dutos em Aço Carbono, sendo 7 com diâmetro de 10" (15,9 Km no total) e 1 com diâmetro de 16" (11,4 quilômetros), totalizando 27,3 Km de extensão, contendo:
 - Elaboração de planta e perfil;
 - Projeto de terraplenagem;
 - Projeto de recomposição e sinalização de pista;
 - Projeto de curvamento das tubulações de aço.
- Elaboração de projeto executivo de 8 dutos em Aço Carbono, sendo 7 com diâmetro de 10" (15,9 Km no total) e 1 com diâmetro de 16" (11,4 quilômetros), totalizando 27,3 Km de extensão, contendo:
 - Elaboração de planta e perfil;
 - Projeto de terraplenagem;
 - Projeto de recomposição e sinalização de pista;
 - Projeto de curvamento das tubulações de aço;
 - Plano de teste hidrostático;
 - Projetos de proteção catódica.
 - Elaboração de planta e perfil conforme construído ("asbuilt").

Rua México nº03, 11º andar | Rio de Janeiro, CEP 20031-144 | Tel: 21 2223-6222 | Fax: 21 2223-6223 |
www.geogas.net.br



TOPOGRAFIA:

- Topografia para Projeto Básico:
 - Implantação de 15 marcos topográficos;
 - Execução de 78 metros de sondagem a trado;
 - Levantamento topográfico planialtimétrico;
 - Coordenação das equipes de topografia;
 - Cálculo e fechamento das poligonais;
 - Controle de qualidade do levantamento;Totalizando 17 Km de levantamento em faixa virgem, com 20 metros de largura.

- Topografia para Projeto Executivo:
 - Levantamento topográfico planialtimétrico;
 - Locação de juntas e estacas;
 - Locação de laterais de faixa e terraplenagem;
 - Acompanhamento de obras;
 - Coordenação das equipes de topografia;
 - Cálculo e fechamento das poligonais;
 - Controle de qualidade do levantamento.Totalizando 17 Km de levantamento em faixa aberta, com 20 metros de largura.

- Topografia para Projeto Conforme Construído:
 - Levantamento topográfico planialtimétrico;
 - Levantamento de juntas;
 - Coordenação das equipes de topografia;
 - Cálculo e fechamento das poligonais;
 - Controle de qualidade do levantamento.Totalizando 17 Km de levantamento em faixa aberta, com 20 metros de largura.

Responsáveis Técnicos :

- Geraldo dos Santos Saramago - Engenheiro Civil - CREA/MG 32.352
- César Augusto Piau – Engenheiro Mecânico - CREA/MG 135447

Atestamos que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Rio de Janeiro, 16 de junho de 2014

Geogas Serviços de Óleo e Gás Ltda
Leonardo Lorenzo Castro
Gerente de Projetos
Engenheiro Mecânico - CREA/RJ 132820/D

PROJETO EXECUTIVO PARA A OBRA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NO MUNICÍPIO DE VILA VELHA/ES (2013/2013)

Escopo: Elaboração de levantamento geofísico através do método GPR (Georadar) das interferências enterradas, levantamento topográfico cadastral das diretrizes dos dutos, elaboração do projeto executivo das linhas de dutos, elaboração dos projetos executivos dos equipamentos de operação das linhas nas disciplinas de mecânica, civil, elétrica e instrumentação

- Empresa construtora: CYMIMASA
- Contratante: SETEC – SOLUÇÕES ENERGÉTICAS DE TRANSMISSÃO E CONTROLE LTDA
- Contato: Fábio Sensato Cabral
- Telefone: (27) 3063-9300
- E-mail: fcabral@cymimasa.com.br
- Período: 26/02/2013 a 14/08/2013
- Valor Contrato: R\$ 530.262,00(quinhetos e trinta mil, duzentos e sessenta e dois centavos)

TERMINAL DE UBU – UNIDADE DE PONTA DE UBU – ANCHIETA/ES - GASODUTO ENTRE A EMED E PONTO DE ENTREGA – TERMINAL DE UBU (2013/2013)

Escopo: Projetos de planta baixa e perfil da linha enterrada, projeto de curvamento da tubulação, projeto de curvas a quente, estudos de suportaçoão do solo nos cruzamentos, projetos de obras especiais dos cruzamentos, projeto de proteção catódica, projeto de interligação do gasoduto à estação da PETROBRAS, projeto de blocos de ancoragem, projeto da tubulação aérea fixada na estrutura metálica, levantamento visual de campo, sondagens e topografias, elaboração de lista de materiais e lista de documentos, cronograma e memorial descritivo, inspeção e avaliação do trecho já executado.

- Empresa construtora: SAMARCO MINERAÇÃO S/A
- Contratante: SAMARCO MINERAÇÃO S/A
- Contato: Elisângela Toledo
- Telefone: (28) 3361-9758
- E-mail: etoledo@samarco.com
- Período: 21/05/2013 a 26/07/2013
- Valor Contrato: R\$118.891,00(cento e dezoito mil, oitocentos e noventa e um reais)

Atestado SAMARCO

DESENVOLVIMENTO
COM ENVOLVIMENTO



BELO HORIZONTE
Rua dos Inconfidentes, 1.190 – 2º, 5º e 6º andares
Ed. Inconfidentes – Funcionários
30140-120 – Belo Horizonte – MG – Brasil

www.samarco.com

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede na Rua Marciano Santos, nº 92, bairro Jardim Finotti, Cidade de Uberlândia, Estado de Minas Gerais, inscrita no CNPJ sob o nº 86.517.729/0001-55 realizou para a **SAMARCO MINERAÇÃO S.A.**, instalada na unidade de Ponta de Ubu, Cidade de Anchieta, Estado do Espírito Santo, na Rodovia ES 060, km 14,4, inscrito no CNPJ sob o nº 16.628.281/0006-76, os serviços técnicos especializados abaixo relacionados:

CONTRATO Nº: 4500132272

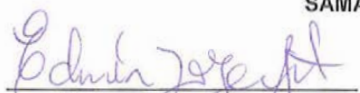
ESCOPO: Prestação de serviços de engenharia na elaboração do projeto e apoio técnico para construção e montagem do gasoduto entre a estação de medição da Petrobrás e o ponto de consumo no Terminal de Ponta Ubu, como parte do Projeto Quarta Pelotização, na Unidade de Ponta Ubu, Município de Anchieta, Estado do Espírito Santo.

Os serviços foram realizados dentro dos padrões técnicos, especificados pela **SAMARCO MINERAÇÃO S.A.**, com início em 21/05/2013 e término em 31/01/2014, conforme o Pedido Nº 4500132272, contendo como referência os seguintes dados:

- Valor Contratual: R\$ 154.891,00 (cento e cinquenta e quatro mil oitocentos e noventa e um reais).
- Responsável Técnico – Engº Adivan Vieira Vicente – CREA/MG-119098/D

Belo Horizonte (MG), 10 de Julho de 2014.

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.


Edméa Jorge Arantes
Coordenadora Técnica de Contratos


Marcos Duarte
Gestor do Contrato

ADUTORAS ANGLO AMERICAN - ÁGUA NOVA E ÁGUA RECUPERADA (2013/2014)

Escopo: Elaboração de detalhamento de curvamento e apoio técnico e levantamento topográfico para a obra de construção e montagem da Adutora de Água Nova e Água Recuperada da Anglo American – Conceição do Mato Dentro/MG

- Empresa construtora: MILPLAN
- Contratante: MILPLAN
- Contato: Engº José Carlos Yanke
- Telefone: (31) 3288-1600
- Período: 06/03/2013 a 06/03/2014

- Valor Contrato: R\$ 1.272.000,00(um milhão duzentos e setenta e dois mil reais)

Atestado MILPLAN



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92 – Uberlândia / MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou da Elaboração de Detalhamento de Projeto Geométrico e Curvamento de Duto, Topografia, Apoio Técnico para a Obra Adutora Água Nova e Recuperada da Anglo American, com 23,3 km (trecho enterrado) - tubulação de 30" Polegadas e 10,2 km (trecho aéreo) - tubulação de 30", 28" e 26" Polegadas, totalizando a extensão de 33,5 km de tubulação.

Contrato de prestação de serviços nº: CT – 003 M -365/2013

Período da obra: 06/03/2013 a 06/03/2014

Valor do contrato: R\$ 1.272.000,00

Contratante: Milplan Engenharia, Construções e Montagens Ltda - CNPJ: 17.521.519/0001-18 /

Endereço: Rua Nossa Senhora de Lourdes nº 115 - Bairro: Olhos D'Água - CEP: 303.905-30 – Belo Horizonte/MG.

Proprietária: Anglo Ferrous Minas Rio – Mineração S.A / CNPJ: 02.359.572/0004-30

Endereço da obra: Rodovia MG 010/ Km 186 –Fazenda Jardim – Bairro: Zona Rural – CEP: 35-860-000 – Conceição do Mato Dentro/MG

SERVIÇOS EXECUTADOS

Projeto Executivo:

- Análise do Projeto Básico (diretriz, faixa, inconsistência, etc);
- Estaqueamento do eixo da tubulação;
- Planilha de curvamento, desfile e montagem da tubulação;
- Relatório de As Built;
- Análise Técnica;
- Apoio técnico.

Topografia:

- Análise da Monografia dos Marcos Topográficos implantado na Faixa;
- Rastreamento de Coordenadas;
- Levantamento e processamento de dados topográficos;
- Locação topográfica dos projetos;
- Cadastro de juntas para As Built;
- Controle de qualidade do levantamento;
- Apoio técnico.



1/2

B

Rua Senhora de Lourdes 115 Olhos D'Água Norte
30390-530 Belo Horizonte MG Brasil
Fone 55 31 3288.1600 Fax 55 31 3288.1660

ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

www.milplan.com.br



Responsáveis Técnicos:

- Geraldo dos Santos Saramago - Engenheiro Civil - CREA/MG 32.352
- César Augusto Piau-Engenheiro Mecânico - CREA/MG 135.447

Atestamos que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Belo Horizonte, 02 de Abril de 2014.

José Carlos Yanke
Coordenador de Obras
CREA 0690929598/D SF

MILPLAN ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA.
CNPJ: 17.521.519/0001-18



2/2

Rua Senhora de Lourdes 115 Olhos D'Água Norte
30390-530 Belo Horizonte MG Brasil
Fone 55 31 3288.1600 Fax 55 31 3288.1660

ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

www.milplan.com.br

GASMIG - GASODUTO VALE DO AÇO – RODOVIA BR 381-NORTE (2013/2014)

Escopo: Elaboração dos projetos executivos, verificação e consolidação das interferências, elaboração de memorial de cálculo, dimensionamento e detalhamento de dispositivos de proteção mecânica, sondagem geotécnica a percussão, Georadar, Haste, estudo de interferência eletromagnética

- Empresa construtora: COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS – GASMIG
- Contratante: COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS – GASMIG
- Contato: Engº José Antônio Madeira
- Telefone: (31) 3328-1202
- E-mail: madeira@gasmig.com.br
- Período: 07/03/2013 a 07/03/2014
- Valor Contrato: R\$ 648.736,00(seiscentos e quarenta e oito mil, setecentos e trinta e seis reais)

COMPAGÁS GASODUTO PARANAGUÁ-ARAUCÁRIA-MARIALVA/PR (2013/2013)

Escopo: Elaboração de projeto conceitual, básico e detalhado para nova tubovia de aço Ø20” e ramais em Ø8”, incluindo o dimensionamento hidráulico, bem como as áreas de válvula e estações de recebimento e entrega de gás natural – extensão 104 Km, nas disciplinas de processo, mecânica, elétrica, instrumentação e controle.

- Proprietária da Obra: COMPANHIA PARANAENSE DE GÁS – COMPAGÁS
- Contratantes: Construtora ANDRADE GUTIERREZ S/A E TECHINT ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO S/A
- Contato: León Alejandro Oviedo
- Telefone: (11) 2137-6335
- E-mail: leon.oviedo@techint.com.br
- Período: 01/08/2013 a 01/11/2013
- Valor Contrato: R\$ 483.640,00(quatrocentos e oitenta e três mil reais)

Atestado ANDRADE/TECHINT



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92 - Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou da elaboração do Anteprojeto do Gasoduto Paranaguá - Araucária - Marialva-PR - COMPAGÁS.

Contrato de prestação de serviços: PO_viena_01_17_07_13 / PO_viena_01_26_08_13 / PO_viena_01_10_09_13;

Período da projeto: 01/08/2013 a 01/11/2013

Valor do contrato: R\$ 483.640,00

Contratantes:

Construtora Andrade Gutierrez S.A - CNPJ:17.262.213/0007-80
Praia de Botafogo nº 300 - Bairro: Botafogo - CEP: 22250-905-Rio de Janeiro/RJ

Techint Engenharia e Construção S.A - CNPJ: 61.575.775/0001-80
Rua Tabapuã, nº 41 - Bairro Itaim Bibi- CEP 04533-010-São Paulo/SP

Local do Empreendimento: Trecho Paranaguá, Curitiba, Araucária, Arapoti, Telêmaco Borba e Marialva.

Proprietária do Empreendimento: Companhia Paranaense de Gás- COMPAGÁS- CNPJ: 00.535.681/0001-92

SERVIÇOS EXECUTADOS

1. **Trecho Paranaguá-Araucária:** Elaboração de anteprojeto de 104km de duto em aço carbono DN-20" e ramal de 2,7km em aço carbono DN-8", incluindo:
 - Projeto Geométrico (Planta e Perfil do duto DN-20" e ramal DN-8");
 - Take-off (Relação de curvamento, proteção mecânica, cobertura, escavação, diques, fibra ótica, etc);
 - Dimensionamento hidráulico para definição das perdas de carga, velocidades, pressões e vazões pontuais do sistema a fim de especificação dos diâmetros e espessuras ao longo do trecho para atender os requisitos de pressão e vazão das entradas e saídas;
 - Para determinação dos diâmetros das tubulações foi utilizado o software Piping Systems FluidFlow v3.22.6 da Flite Software Ltd;

- o Realizado estudo de viabilidade técnico-econômico tendo analisado os resultados obtidos no dimensionamento, juntamente aos tipos e características de tubos disponíveis no mercado para melhor especificar os tubos quanto à resistência mecânica, transporte, custo e curvabilidade.
- Elaboração dos fluxogramas de processo e de engenharia do gasoduto, contendo todas as áreas de válvula, estações de lançamento e recebimento e pontos de entrega;

Anteprojeto das estações do Gasoduto Paranaguá – Araucária:

- o Área de Regaseificação Paranaguá;
 - o City Gate de Alexandra;
 - o Estação SDV-02 e Lançador de Alexandra
 - o Áreas de válvulas;
 - o City Gate de Araucária.
 - Fluxogramas de engenharia e processo para o ponto de entrega de Alexandra e Araucária com os módulos de filtração, aquecimento, redução de pressão, medição e controle de vazão e sistema de odorização.
 - Elaboração dos detalhes de SPDA, aterramento, iluminação e instrumentação.
 - o Incluindo plantas de classificação de áreas, SPDA, aterramento elétrico, iluminação, sistema de geração de energia TEG, diagramas unifilares, instrumentação e planilhas de materiais.
 - Elaboração dos detalhes de arranjo das áreas, detalhes típicos de drenagem, abrigos de equipamentos, cercas e portões e fabricação de lançadores e recebedores de pig.
- 2. Trecho Araucária-Marialva:** Elaboração de anteprojeto de 403km de duto em aço carbono DN-20", incluindo:
- Projeto Geométrico (Planta e Perfil do duto DN-20");
 - Take-off (Relação de curvamento, proteção mecânica, cobertura, escavação, diques, fibra ótica, etc);
 - Dimensionamento hidráulico para definição das perdas de carga, velocidades, pressões e vazões pontuais do sistema a fim de especificação dos diâmetros e espessuras ao longo do trecho para atender os requisitos de pressão e vazão das entradas e saídas;
 - o Para determinação dos diâmetros das tubulações foi utilizado o software Piping Systems FluidFlow v3.22.6 da Flite Software Ltd;
 - o Realizado estudo de viabilidade técnico-econômico tendo analisado os resultados obtidos no dimensionamento, juntamente aos tipos e



características de tubos disponíveis no mercado para melhor especificar os tubos quanto à resistência mecânica, transporte, custo e curvabilidade.

Responsáveis Técnicos:

- André Bueno Sampaio - Engenheiro Mecânico – CREA/MG 118529
- Dayana Kelly Baptista Chamma Fares - Eng. Química - CREA/MG 156932
- Renzo Guimarães de Barros – Eng. Eletricista - CREA/MG 134200

Atestamos que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Rio de Janeiro, 28 de fevereiro de 2014.

CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ S.A.

TECHINT ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO S.A.

Guilherme Pires de Mello
CREA/SP 5061107099

TECHINT ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO S.A.

Sergio Queiroz Grillo
CREA/RJ 1981119926

TBG – NOVA TRAVESSIA DO RIO MANOEL ALVES – GASBOL (2013/2014)

Escopo: Elaboração dos projetos, levantamento planialtimétrico e topobatimétrico, geofísica e geotécnica, subottom profile (SBP), ground penetrating radar (GPR), sísmica de refração, tomografia elétrica (resistividade elétrica), sondagens geotécnicas e ensaios de campo e laboratoriais, perfis geotécnicos e geológicos, estudos hidrológicos, levantamento de dados complementares (pesquisas em órgãos de estudos e de controle)

- Empresa construtora: TBG – TRANSPORTADORA BRASILEIRA GASODUTO BOLÍVIA-BRASIL S/A
- Contratante: TBG – TRANSPORTADORA BRASILEIRA GASODUTO BOLÍVIA-BRASIL S/A
- Contato: Ruy Alberto Campos Sarno
- Telefone: (21) 2555-5847
- E-mail: ruysarno@tbg.com.br
- Período: 12/08/2013 a 23/01/2014

- Valor Contrato: R\$ 610.004,35(seiscentos e dez mil, 4 reais e trinta e cinco centavos)

Atestado TBG



Transportadora Brasileira
Gasoduto Bolívia-Brasil S.A.



Folha nº: 1 - 3

TBG/DMO/GENG 0010/2014

Rio de Janeiro, 29 de dezembro de 2014.

Viena Empreendimentos Ltda.
Rua Marciano Santos, nº 92 - Jardim Finotti
38408-112 Uberlândia, MG

Assunto: Atestado de Execução de Serviços Contrato Nº 4500054947

Referência: Estudos e serviços da nova travessia do rio Manoel Alves

Prezado Senhor,

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA., estabelecida à rua Marciano Santos, nº 92, - Uberlândia, inscrita no CNPJ nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/SC nº 122285-4, participou dos Serviços e Estudos que servirão de base para a construção e montagem de uma nova travessia do Rio Manoel Alves/SC para reabilitação do duto e do cabo óptico da PETROBRAS/TIC. A seguir, são apresentadas informações sobre o serviços.



DADOS DOS SERVIÇOS:

- **Objeto:** Estudos e serviços que servirão de base para construção e montagem de uma nova travessia do Rio Manoel Alves, no Estado de Santa Catarina, para reabilitação do Gasoduto Bolívia-Brasil, com extensão de 500 metros.
- **Escopo do contrato:** Estudos e serviços para a definição da nova travessia do Rio Manoel Alves.
- **Regime de execução:** Preços Unitários, por Serviços.
- **ART Nº 4824310-5, 4945669-4 e 5308243-3 - CREA - SC**
- **Local da prestação dos serviços:** Travessia do Rio Manoel Alves, km 978 do Gasoduto Bolívia-Brasil.
- **Prazo total do contrato:** 165 dias.
- **Data de início dos serviços:** 12/08/2013.
- **Data de término dos serviços:** 23/01/2014.
- **Valor de contrato dos serviços:** R\$ 610.004,35.
- **Contratante e proprietária:** Transportadora Brasileira Gasoduto Bolívia Brasil S.A- CNPJ: 01891441000193- Praia do Flamengo nº 200 - 25º andar- Flamengo- CEP: 22210030- Rio de Janeiro/RJ
- **Endereço do local dos serviços:** Localizado entre os municípios de Timbé do Sul e Morro Grande/SC.
- **Responsável Técnico da Viena Empreendimentos:** Geraldo dos Santos

Praia do Flamengo, 200/25º andar - Flamengo - 22210-030 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Tel.: (21) 2555-5800 - Fax: (21) 2556-6793 - www.tb.com.br

Saramago - Engenheiro Civil - CREA/SC nº 052407-3.

SERVIÇOS EXECUTADOS:

• Topografia

- Instalação de par de marcos Geodésicos Tipo 'C', conforme norma N-47;
- Levantamento topográfico Planialtimétrico cadastral, área total de 45.800 m²;
- Levantamento Topobatimétrico, área total 5.000 m².

• Sondagem de Duto

- Execução de 1000 m de mapeamento por Eletro Magnéticas - PCM;
- Execução de 500 m de mapeamento com Pipe Detector;
- Imageamento de 500 m por Georadar (GPR);
- Mapeamento direto de duto, abertura de duas trincheiras;
- Relatório mapeamento / localização de dutos.

• Sondagens Geotecnológicas diretas e ensaios de campo

- Sondagem Geológica tipo SPT para caracterização do solo local (varredura total = 10,25 m);
- Sondagem Geológica rotativa vertical em rocha alterada (varredura total = 96,22 m);
- Sondagem Geológica rotativa vertical em rocha sã para caracterização de rocha (varredura) total = 184,44 m);
- Orientação de 6 testemunhos para análise de fraturas em rocha sã.

• Sondagens Geotecnológicas indiretas

- Imageamento de 3.050 metros por eletroresistividade, incluindo o leito do Rio Manoel Alves para análise de perfil e resistividade do subsolo;
- Imageamento de 1.000 metros por sísmica rasa de refração (em terra) para análise de perfil do subsolo;
- Imageamento de 3.000 metros com GPR – Geotécnico para análise de perfil do subsolo.

• Ensaios de laboratório

- Elaboração de 6 ensaios de caracterização completa (LL, LP e Granulometria por Peneiramento e Sedimentação, Massa Específica);



Praia do Flamengo, 200/25º andar - Flamengo - 22210-030 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Tel.: (21) 2555-5800 - Fax: (21) 2556-6793 - www.tbq.com.br



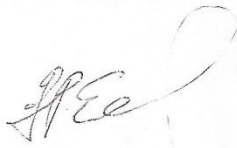
- Elaboração de 2 ensaios para análise Mineralógica;
- Elaboração de 8 ensaios de Abrasividade (CERCHAR) para determinação de resistividade da rocha;
- Elaboração de 8 Lâminas Petrográficas para determinação da mineralogia da rocha;
- Elaboração de 8 ensaios de Compressão Uniaxial em Rocha (com 3 CP);
- Elaboração de 2 ensaios de compactação de solos (PN);
- Elaboração de 2 ensaios de Índice de suporte (ISC);
- Elaboração de 2 ensaios de peso específico dos grãos, adensamento e expansibilidade.

• Relatório Final

Elaboração do Relatório Final de estudos de cruzamentos e travessias especiais para definição do melhor método de travessia do gasoduto Bolívia/Brasil através do Rio Manoel Alves pelos métodos de furo direcional e cavalo. Nesse relatório são apresentados estudos hidrológicos que incluem: caracterização climática da área; Levantamento de dados da bacia de contribuição para o ponto de travessia; caracterização do regime pluviométrico; caracterização do regime hidrológica; estimativa das características hidráulicas considerando a seção plena até a cota de extravasamento.

Atestamos que na execução destes serviços, essa empresa obteve avaliação igual a 83 (oitenta e três), num universo de zero a cem pontos, o que caracteriza seu desempenho como bom, conforme avaliação em vigor na TBG.

Atenciosamente,



Gustavo Passos Elias
Gerente de Engenharia
CREA/RJ nº 2002102710

Não há anexo(s)



1º Ofício de Notas - Tabelão Jose de Britto Freire Filho
Av. Rio Branco, 120 - SL 20, Centro - RJ - Telefax: (21)2505-4350
Reconheço por Semelhança a(s) firma(s) de:
GUSTAVO PASSOS ELIAS de Verdade, Conf. por
RJ 28/12/2014 Em Testemunha
TIAGO PENHA DA SILVA - SUBSTITUTO DO TABELÃO 084
Emolumentos: 4,28 Impostos: 1,42 Total: 5,70
EARG75613-SNR Consulte em <https://www3.tj-rj.jus.br/sitepublico>



Praia do Flamengo, 200/25º andar - Flamengo - 22210-030 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Tel.: (21) 2555-5800 - Fax: (21) 2556-6793 - www.tbg.com.br

CADASTRO FÍSICO E JURÍDICO DA FAIXA E SEUS PROPRIETÁRIOS, CONSÓRCIO ETANOL (2013/2014)

Escopo: Conversão do datum dos desenhos de SAD69 para SIRGAS, revisão de Fichas Cadastrais e Memoriais Descritivos para a redução da largura da faixa de domínio do Poliduto Anhembi – Paulínia

- Empresa construtora: Consórcio ETANOL
- Contratante: Consórcio ETANOL
- Contato: Paulo Ricardo Perini Saldanha
- Telefone: (19) 3573-8495

- E-mail: paulo.saldanha@camargocorrea.com
- Período: 03/09/2013 a 18/02/2014
- Valor Contrato: R\$419.894,00(quatrocentos e dezenove mil, oitocentos e noventa e quatro reais)

Atestado CONSÓRCIO ETANOL



Uberaba, 23 de junho de 2014.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Consórcio Etanol atesta para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida a Rua Marciano Santos nº 92 – Uberlândia-MG, inscrita no CNPJ: 86.517.729/0001-55, com registro no CREA/MG nº 019153, executou os serviços abaixo relacionados, necessários para o projeto básico da Dutovia Anhembí-Paulínia - DUTAP com extensão de 132 km e 24 polegadas de diâmetro.

Contrato de prestação de serviços nº: 454/13

Período da obra : 03/09/2013 a 18/02/2014

Valor do contrato: R\$ 419.894,00

1º Termo Aditivo ao contrato: Valor acrescido de R\$ 104.813,00

2º Termo aditivo ao contrato: Valor acrescido de R\$ 11.370,00

Valor total dos serviços: R\$ 536.077,00

Contratante: Consórcio Etanol – CNPJ: 13.407.056/0001-07 –Endereço: Rua Goiás nº 1673 - Bairro: Centro - CEP: 146.000-00/ São Joaquim da Barra- SP

Endereço da obra: Rua Tiradentes nº 1039 – Bairro: Centro /CEP: 134.007-65 Piracicaba-SP

SERVIÇOS EXECUTADOS

- Revisão do Cadastro Físico e Jurídico da Faixa de Dutos Anhembí – Paulínia objetivando a alteração da largura da faixa de 20 para 15 metros.

- Total de 310 fichas cadastrais (310 propriedades) revisadas, sendo:

- Revisão de dados primários como registro geral de imóveis , CPF, RG e ITR;
- Revisão de dados básicos dos proprietários e dos imóveis;
- Localização dos imóveis em planta, com coordenadas de referência;
- Descrição física das propriedades;
- Revisão de Relatório fotográfico das propriedades;
- Croqui de acesso e da propriedade;
- Revisão de quantitativos de áreas e extensões atingidas pela implantação da faixa;
- Revisão das Coordenadas das divisas limítrofes entre a faixa e as propriedades atingidas;



- Plantas com informações dos imóveis atingidos na faixa;
- Revisão dos documentos elaborados conforme comentários;
- Revisão dos Memoriais Descritivos das Áreas Atingidas devido a redução da largura de faixa;

Responsável Técnico :

- Cristiano Chichorro Santos – Geógrafo – CREA/PR 95517

O Consórcio Etanol atesta que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Atenciosamente,



Jerônimo Antonio Gonçalves dos Santos
Gerente de Administração de Contratos



Rua Frei Donato, n.º 320 – Leme/SP-Brasil

Página 2

BR DISTRIBUIDORA GOP – GERÊNCIA DE OPERAÇÕES, EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL (2013/2013)

Escopo: Elaboração de projetos conceituais, projetos básicos e/ou executivos, nas especialidades de mecânica, civil, elétrica ou instrumentação para a construção e/ou ampliação e/ou reformas de Unidades Operacionais da BR.

- Empresa construtora: BR – PETROBRAS distribuidora S/A
- Contratante: BR – PETROBRAS distribuidora S/A
- Contato: Jorge Mário de Freitas
- Telefone: (21) 2354-0770
- E-mail: jmfreitas.cct@br-petrobras.com.br
- Período: desde 25/09/2013
- Valor Contrato: R\$3.603.978,67(três milhões, seiscentos e três mil, novecentos e setenta e oito reais e sessenta e sete centavos)

CADASTRO FÍSICO E JURÍDICO DA FAIXA – LOGUM (2014/2014)

Escopo: Cadastramento físico de propriedades privadas localizadas no trecho denominado Pós-Paulínia do Projeto da Contratante

Empresa construtora: LOGUM LOGÍSTICA S/A

- Contratante: LOGUM LOGÍSTICA S/A
- Contato: Wanderley Filho
- Telefone: (19) 3573-8495
- E-mail: wanderley.filho@logum.com.br
- Período: 24/01/2014 a 20/03/2014
- Valor Contrato: R\$250.000,00(duzentos e cinquenta mil reais)

Atestado LOGUM

logum

Av. República do Chile, 330 - 34º andar
Edifício Ventura - Torre Oeste - Centro
20031-170 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil
www.logum.com.br

t. +55 21 3515.5200
f. +55 21 3515.5205

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92- Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou do Cadastramento de Propriedades Privadas no Trecho Pós-Paulínia/Etanolduto, com extensão de 21 km.

Contrato de prestação de serviços nº: 4600000807

Período da obra: 24/01/2014 a 24/03/2014

Valor do contrato: R\$ 250.000,00

Contratante e Proprietária: Logum Logística S.A – CNPJ: 09.584.935/0001-37 – Avenida República do Chile nº 330 – Torre Oeste 34º andar – Bairro: Centro – CEP: 200.311-70- Rio de Janeiro/RJ

Endereço da obra: Rodovia SP 135 km 16+ 600 /Bairro: Centro - CEP: 134.007-65/ Piracicaba-SP

SERVIÇOS EXECUTADOS

- Total de 81 fichas cadastrais revisadas, sendo:

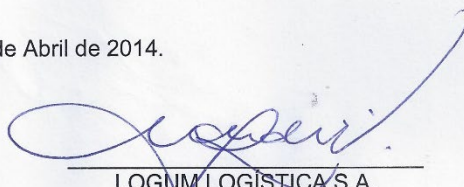
- Obtenção de dados primários como registro geral de imóveis, CPF, RG e ITR;
- Atualização de dados básicos dos proprietários e dos imóveis;
- Obtenção de número da matrícula do cartório de registro de imóveis competente;
- Localização dos imóveis em planta, com coordenadas de referência;
- Descrição física das propriedades;
- Relatório fotográfico das propriedades;
- Croqui de acesso e da propriedade;
- Registros dos nomes dos proprietários e contatos;
- Registro das atividades econômicas afetadas;
- Plantas e desenhos com informações dos imóveis atingidos na faixa;
- Revisão dos documentos elaborados conforme comentários

Responsável Técnico :

- Wellington de Oliveira Duarte-- Geógrafo – CREA/MG 125702

Atestamos que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

São Paulo, 29 de Abril de 2014.



LOGUM LOGÍSTICA S.A.
Jair Rosa Claudio
Gerente de Licenciamentos
CREA 0600607850

CADASTRO FÍSICO E JURÍDICO DA FAIXA – LOGUM (2014/2014)

Escopo: Cadastramento físico de propriedades privadas localizadas no trecho denominado Variante OPASA REPLAN

- Empresa construtora: LOGUM LOGÍSTICA S/A
- Contratante: LOGUM LOGÍSTICA S/A
- Contato: Wanderley Filho
- Telefone: (19) 3573-8495
- E-mail: wanderley.filho@logum.com.br
- Período: 06/02/2014 a 30/03/2014
- Valor Contrato: R\$92.000,00(noventa e dois mil reais)

ANGLO AMERICAN – CICLONAGEM e PLANTA E CAL – MINAS RIO (2014/2014)

Escopo: Consultoria para a elaboração dos estudos para a implantação de uma hidrociclonação, de uma planta de hidratação de cal, na área úmida da planta de beneficiamento e dos estudos para a implantação de dois filtros cerâmicos adicionais na área portuária, para o projeto Minas-Rio

- Empresa construtora: ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S/A
- Contratante: ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S/A
- Contato: Thiago de Assunção Costa
- Telefone: (31) 3516-7335
- E-mail: thiago.costa@angloamerican.com
- Período: 04/04/2014 a 11/07/2014
- Valor Contrato: R\$534.181,56(quinhentos e trinta e quatro mil, cento e oitenta e um reais e cinquenta e seis centavos)

Atestado ANGLO AMERICAN



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92-Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou da Elaboração do FEL 3 (Projeto e CapEx) para implantação de uma hidrociclonagem, de uma planta de hidratação de cal, na área úmida da planta de beneficiamento e dos estudos para implantação de dois filtros cerâmicos adicionais na área portuária, para o Projeto Minas-Rio.

Contrato de prestação de serviços nº: MAR.2014-CON -0494

Período da obra: 11/03/2014 à 11/07/2014

Valor do contrato: R\$ 534.181,56

Contratante e Proprietária: Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A - CNPJ: 02.359.572/0004-30 / Endereço: Rua Maria Luiza Santiago nº 200- 12º andar- Bairro: Santa Lúcia - CEP: 30.360-740 – Belo Horizonte/MG.

Endereço da obra: Diversas cidades em MG e RJ: Conceição do Mato Dentro (MG), Alvorada de Minas, Porto do Açu (RJ) e São João da Barra (RJ).

SERVIÇOS REALIZADOS

Revisão de projeto executivo que contempla as premissas necessárias e fomentadas pelo desenvolvimento de atividades como: visita técnica e coleta dos requisitos com o cliente Anglo American nas Unidades do Beneficiamento de Minério de Ferro – Conceição do Mato Dentro – MG e Filtragem – São Joaquim da Barra – RJ, levantamento documental e análise de consistência do projeto conceitual, validação e certificação das premissas de projeto, detalhamento da documentação e quantificação dos materiais utilizados na execução do projeto; consulta, precificação e composição de estimativa atualizada dos custos para fornecimento e montagem de três projetos (CapEx): Ciclonagem, Planta de CaO e Filtragem.

Ciclonagem: consiste na implementação de um sistema para otimização de performance da planta de beneficiamento de minério de ferro composta por duas novas baterias de ciclones (**Peso de 25t, cada**) alimentados por motor-bombas centrífugas (**1500CV – 13,8 KV**),acionadas por inversor de frequência. O transporte é realizado por condutos metálicos aéreos nos diâmetros DN-36", DN-24", DN-20", DN-18" e DN-12" (**Comprimento total de 1000 metros**), instalados sobre Pipe-Racks existentes, com válvulas de acionamento manuais e automatizadas, integradas à arquitetura da rede de controle existente e acessadas por novas plataformas metálicas (**19t de perfis laminados**).

Rua Maria Luiza Santiago nº 200 - 12º andar- Bairro: Santa Lúcia
CEP: 30.360-740 – Belo Horizonte/MG – Tel: (31) 3516-7100

1 de 2

Planta de CaO: consiste na elaboração de um projeto conceitual que tem por objetivo estabelecer os requisitos mínimos necessários a realização do projeto detalhado e à instalação de uma planta de CaO, para que assim seja possível adequar a reologia da polpa de minério de ferro aos níveis ideais estabelecidos pelo cliente. A instalação foi dimensionada para um consumo de CaO virgem de **73t/dia**, com previsão de estocagem de **500m³** para o produto Leite de CaO.

Filtragem: consiste na revisão de projeto executivo para implementação de dois novos filtros cerâmicos (**Peso de 30t, cada**) alimentados por um conjunto motor-bomba centrífuga (**250CV – 440V**), **acionado por inversor de frequência**, responsáveis pela transferência de polpa através de um sistema de tubulação aérea com diâmetros de DN-24", DN-14", DN-12" e DN-10" (**totalizando 500m**), alicerçadas pelos sistemas de linhas de utilidades com diâmetros de DN-6", DN-4" e DN-3" (**totalizando 750m**), com seus respectivos conjuntos de válvulas manuais e automatizadas. Realizado ainda o projeto de infraestrutura civil para apoios aos equipamentos supracitados e a extensão do prédio de abrigo aos filtros (**525m³ de concreto fck > 30 Mpa**), e estrutura metálica de suportação a esta extensão, às tubulações e equipamentos (**totalizando 156t**). Os equipamentos foram integrados a rede existente, e projeto de iluminação, aterramento e SPDA foram realizados.

Carga horária técnica dispensada ao projeto:

Coordenação: 528 HH

Engenharia Mecânica: 1320 HH

Engenharia Elétrica / Instrumentação: 1320 H

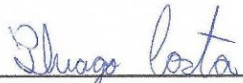
Engenharia Civil: 1320 HH

Responsáveis Técnicos:

- André Bueno Sampaio - Engenheiro Mecânico – CREA/MG 118529
- Antonio Favero Filho – Engenheiro Mecânico – CREA/RJ 2009119136
- Renzo Guimarães de Barros – Engenheiro Eletricista – CREA/MG 134200
- Fabiane Aparecida Ferrer da Silva- Engenheiro Civil – CREA/MG 166618

Atestamos que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Belo Horizonte, 11 de maio de 2015.



Thiago Costa
Gerente de Engenharia
CREA - MG 84836

ANGLO AMERICAN – TTO MINAS RIO (2014/2016)

Escopo: Levantamento de informações em campo, análise e validação da documentação técnica existente, elaboração de projetos básicos e/ou executivos de engenharia e outros serviços de engenharia relacionados a projetos.

- Empresa construtora: ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S/A
- Contratante: ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S/A
- Contato: Bruno Santos
- Telefone: (31) 8485-4956
- E-mail: bruno.santos@angloamerican.com
- Período: 16/10/2014 à 31/05/2016
- Valor Contrato: R\$ 7.384.790,90 (sete milhões, trezentos e oitenta e quatro mil, setecentos e noventa reais e noventa centavos).

Atestado ANGLO AMERICAN



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92-Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou como prestador de serviços de projetista, fornecendo engenharia e acompanhamento de execução das instalações escopo do TTO (Transition to Operation) do projeto Minas-Rio, de propriedade da Anglo American, na Usina de Beneficiamento de Minério de Ferro, localizada nos municípios de Conceição do Mato Dentro-MG e Alvorada de Minas-MG.

Contrato de prestação de serviços nº: 46000012149

Período: 16/10/2014 à 16/10/2015

Valor: R\$3.182.392,75 (três milhões, cento e oitenta e dois mil, trezentos e noventa e dois reais e setenta e cinco centavos).

1º Aditivo ao contrato: Prazo prorrogado para 31/12/2015 e valor acrescido de R\$ 1.636.628,59.

2º Aditivo ao contrato: Prazo prorrogado para 31/05/2016 e valor acrescido de R\$ 1.808.513,08.

3º Aditivo ao contrato: Valor acrescido de R\$ 757.256,48 (setecentos e cinquenta e sete mil, duzentos e cinquenta e seis reais e quarenta e oito centavos).

Valor total do contrato: R\$ 7.384.790,90 (sete milhões, trezentos e oitenta e quatro mil, setecentos e noventa reais e noventa centavos).

Contratante e Proprietária: Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A - CNPJ: 02.359.572/0004-30 / Endereço: Rua Maria Luiza Santiago nº 200- 12º andar- Bairro: Santa Lúcia - CEP: 30.360-740 – Belo Horizonte/MG.

Endereço da obra: Usina de Beneficiamento Minério de Ferro-Rodovia MG 010 KM 172-CEP: 35.860-000-Conceição do Mato Dentro/MG.

Rua Maria Luiza Santiago nº 200 - 12º andar- Bairro: Santa Lúcia
CEP: 30.360-740 – Belo Horizonte/MG – Tel: (31) 3516-7100


1 de 4

SERVIÇOS REALIZADOS

Análise de documentação técnica existente; levantamentos de campo; validação de documentos; participação em reuniões técnicas e gerenciais com os setores de Manutenção e Operação da Usina para atendimento das necessidades do cliente e validação dos projetos; elaboração de projetos conceituais/ básicos/ executivos nas disciplinas de mecânica, tubulação, estrutura metálica, caldeiraria, fundações, estruturas de concreto, drenagem, terraplenagem, força e aterramento, SPDA, iluminação, instrumentação e automação, considerando dimensionamento dos sistemas (mecânica, hidráulica, civil, elétrica e instrumentação), projeto e detalhamento executivo das instalações; participação efetiva na fase de suprimentos, com elaboração de documentos para aquisição de equipamentos e contratação de serviços de construção e montagem eletromecânica, análise de propostas e elaboração de pareceres técnicos; além de acompanhamento de execução em campo das correspondentes instalações.

QUANTITATIVOS TOTAIS REFERENTES A TODOS OS PROJETOS DESENVOLVIDOS			
DISCIPLINA	ITEM	QTDE	UNID
TUBULAÇÃO	AÇO CARBONO $\phi < 2"$	3.104,00	m
	AÇO CARBONO $2" \leq \phi < 8"$	3.013,90	m
	AÇO CARBONO $8" \leq \phi \leq 16"$	1.291,00	m
	AÇO CARBONO $16" < \phi \leq 24"$	287,00	m
	AÇO CARBONO $\phi > 24"$	30,00	m
	AÇO CARBONO REVESTIDA INT. COM POLIURETANO $8" \leq \phi \leq 16"$	319,00	m
	AÇO CARBONO REVESTIDA INT. COM POLIURETANO $16" < \phi \leq 24"$	1.390,30	m
	AÇO CARBONO REVESTIDA INT. COM POLIURETANO $\phi > 24"$	168,70	m
	TUBULAÇÃO DE PEAD $2" \leq \phi < 8"$	740,80	m
	VÁLVULAS GUILHOTINA CL.150# - $6" \leq \phi \leq 16"$	37,00	und.
	VÁLVULAS GUILHOTINA CL.150# - $16" < \phi \leq 24"$	1,00	und.
EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	BOMBA CENTRÍFUGA PARA REAGENTE - $45\text{m}^3/\text{h}$ - 15CV	4,00	und.
	BOMBA DESL. POSIT. PARAFUSO PARA REAGENTE - $45\text{m}^3/\text{h}$ - 15CV	4,00	und.
	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POLPA - $369\text{m}^3/\text{h}$ - 250CV	5,00	und.
	BOMBA SUBMERSÍVEL PARA POLPA - $750\text{m}^3/\text{h}$ - 150CV	1,00	und.
	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POLPA - $238\text{m}^3/\text{h}$ - 78CV	1,00	und.
	BATERIA DE 14 HIDROCICLONES $\phi 4"$ - $345\text{m}^3/\text{h}$	4,00	und.
	PENEIRAS LINEARES - 12m^2 - $3.344\text{m}^3/\text{h}$	4,00	und.
	PONTE ROLANTE - CAP. CARGA - 2,5ton	2,00	und.
ESTRUTURA METÁLICA DIVERSA - ESTRUTURAL, PLATAFORMAS, ESCADAS E PASSARELAS		494,45	ton
CALDEIRARIA - SILOS, RESERVATÓRIOS, CAIXAS, ETC.		25,60	ton

DISCIPLINA	ITEM	QTDE	UNID
FUNDAÇÃO (RADIÉ E SAPATAS) / ESTRUTURA / DRENAGEM	CONCRETO FCK 30MPA	1.934,11	m³
	CONCRETO FCK 25MPA	64,96	m³
	CONCRETO FCK 10MPA	351,85	m³
	CONCRETO DEMOLIÇÃO	43,44	m³
	AÇO CA50	267.724,25	kg
	FORMA	6.360,35	m²
	BSTC Ø80MM	34,69	m²
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO	3.933,54	m³
	VOLUME DE REATERRO	1.846,63	m³
TERRAPLENA GEM	VOLUME DE CORTE	25.095,46	m³
	VOLUME DE ATERRO	9.824,97	m³
	VOLUME DE BOTA-FORA	24.721,31	m³
	VOLUME DE EMPRÉSTIMO	10.912,04	m³
ELÉTRICA (CABEAMENTO E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS)	LANÇAMENTO DE CABOS DE FORÇA, ATERRAMENTO, SPDA E ILUMINAÇÃO	33.160,00	m
	LANÇAMENTO DE CABOS DE CONTROLE	18.173,00	m
	LANÇAMENTO DE CABOS DE REDE	885,00	m
	LANÇAMENTO DE FIBRA ÓPTICA	330,00	m
	COLUNAS 480V	3,00	und.
	GAVETAS 480V	10,00	und.
	PAINÉIS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 480V/440V/380V/220V	8,00	und.
	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 480V - 185KVA	3,00	und.
	SOFT-STARTER 480V - 185KVA / 125KVA / 75KVA	3,00	und.
	GERADORES DE EMERGÊNCIA 480V - 750KVA / 380KVA / 260KVA	3,00	und.
INSTRUMENTAÇÃO (PRINCIPAIS INSTRUMENTOS)	VÁLVULAS ON-OFF AUTOMÁTICAS (GUILHOTINA, ESFERA, DARTO E BORBOLETA)	82,00	und.
	VÁLVULAS DE CONTROLE AUTOMÁTICAS (ESFERA SEGMENTADA E MANGOTE)	3,00	und.
	PAINÉIS PARA VÁLVULAS SOLENÓIDE	13,00	und.
	CHAVES DE NÍVEL (TIPO MEMBRANA, CAPACITIVA OU ROTATIVA)	5,00	und.
	TRANSMISSOR DE VAZÃO MAGNÉTICO	5,00	und.
	MANÔMETROS (INDICADORES DE PRESSÃO)	34,00	und.
	DENSÍMETRO RADIOATIVO	1,00	und.
	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA COM MÓDULO TRANSFORMADOR E NO-BREAK (BANCO DE BATERIAS)	1,00	und.
	MÓDULO CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL	1,00	und.
	UNIDADE CONSERVADORA DE AR	1,00	und.
	PAINEL IHM	1,00	und.
	ANALISADOR ONLINE DE GRANULOMETRIA COM PAINEL ÓPTICO CONTENDO DIO, SWITCH E CORDÃO ÓPTICO	1,00	und.
	ANALISADOR QUÍMICO ONLINE COM PAINEL ÓPTICO CONTENDO DIO, SWITCH E CORDÃO ÓPTICO	1,00	und.
	CONVERSOR ELETRO-ÓPTICO E CORDÕES ÓPTICOS	1,00	und.

Carga horária técnica dispensada à prestação de serviços:

Coordenação: 3.551 HH

Engenharia Mecânica: 36.874 HH

Engenharia Elétrica :12.489 HH/ Instrumentação: 6.436 HH

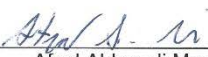
Engenharia Civil: 8.669 HH

Responsáveis Técnicos:

- André Bueno Sampaio - Engenheiro Mecânico - CREA/MG 118529
- César Augusto Piau –Engenheiro Mecânico - CREA/MG135447
- Renzo Guimarães de Barros – Engenheiro Eletricista - CREA/MG 134200
- Fabiane Aparecida Ferrer da Silva- Engenheira Civil - CREA/MG 166618

Atestamos que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Belo Horizonte, 03 de junho de 2016.



Afzal Abbasali Mesania
Coordenador de Projeto
CPF 057.971.096-38

Bruno Luiz Dias dos Santos
Gerente de Implantação
CPF 287.743.698-57

TECAB - ESTUDO DE VIABILIDADE PARA RELOCAÇÃO DO “MANIFOLD” NAS LINHAS DE RECIRCULAÇÃO DE ÓLEO – PETROBRAS (2014/2014)

Escopo: Análise de consistência da documentação disponível, estudo e adequação das propostas referentes ao arranjo de tubulação e suportação no TECAB, estudo em elementos finitos para dimensionamento de nova suportação, atendimento aos comentários do Cliente.

- Empresa construtora: BLASPINT MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA
- Contratante: BLASPINT
- Contato: [Paulo Ribeiro](#)
- Telefone: (12) 3654-4040
- Período: 08/08/2014 a 08/09/2014
- Valor Contrato: R\$55.000,00(cinquenta e cinco mil reais)

SAMARCO - RELOCAÇÃO INTERLIGAÇÃO MINERODUTO EB4-EB6-PMC, NA UNIDADE DE GERMANO (2014/2015)

Escopo: Projeto básico para relocação da interligação do mineroduto EB4-EB6 - PMC

- Empresa construtora: SAMARCO MINERAÇÃO S/A
- Contratante: SAMARCO MINERAÇÃO S/A
- Contato: Thiago A Martins
- Telefone: (28) 3361-9389
- E-mail: thiago.abreu@samprojetos.com
- Período: 11/12/2014 a 20/01/2015
- Valor Contrato: R\$160.000,00(cento e sessenta mil reais)

PROJETOS EXECUTIVOS DE EDIFICAÇÃO – TERMINAL UBERLÂNDIA/MG – TRANSPETRO (2014/2014)

Escopo: Elaboração de projetos executivos para a construção de uma edificação no ST/SPPCO – terminal UBERLÂNDIA/MG

- Empresa construtora: PETROBRAS TRANSPORTE S/A
- Contratante: PETROBRAS TRANSPORTE S/A
- Contato: Ericsson Araujo
- Telefone: (34)3292-0633
- E-mail: ericssonaraujo.lbr@petrobras.com.br
- Período: 18/08/2014 a 15/11/2014
- Valor Contrato: R\$64.099,83(sessenta e quatro mil, noventa e nove reais e oitenta e três centavos)

ANGLO AMERICAN - SISTEMAS DE CAL E COARSER PSD (2014/2015)

Escopo: Serviços de apoio técnico à obra, revisão e atualização de projetos, incluindo análise de propostas técnicas para os sistemas de cal e ciclonagem e outros serviços de engenharia relacionados a projetos.

- Empresa construtora: ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S/A
- Contratante: ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S/A
- Contato: Fabiano Nunes
- Telefone: (31) 3516-7100
- E-mail: nunes.fabiano@angloamerican.com
- Período: 24/07/2014 a 30/12/2015
- Valor Contrato: R\$1.034.965,02(um milhão, trinta e quatro mil, novecentos e sessenta e cinco reais e dois centavos)

Atestado ANGLO AMERICAN



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92-Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou como prestador de serviços de projetista, fornecendo engenharia e acompanhamento de execução das instalações escopo do Coarser P.S.D. e Planta de Cal do projeto Minas-Rio, de propriedade da Anglo American, na Usina de Beneficiamento de Minério de Ferro, localizada nos municípios de Conceição do Mato Dentro-MG e Alvorada de Minas-MG.

Contrato de prestação de serviços nº: 46000011736

Período da obra: 27/07/2014 à 30/12/2015

Valor: R\$1.034.965,02 (um milhão, trinta e quatro mil, novecentos e sessenta e cinco reais e dois centavos).

1º Aditivo ao contrato: Aumento de HH e valor acrescido de R\$ 258.134,80

Valor do contrato: R\$ 1.293.009,82 (um milhão, duzentos e noventa e três mil, nove reais e oitenta e dois centavos).

Contratante e Proprietária: Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A - CNPJ: 02.359.572/0004-30 / Endereço: Rua Maria Luiza Santiago nº 200- 12º andar- Bairro: Santa Lúcia - CEP: 30.360-740 – Belo Horizonte/MG.

Endereço da obra: Usina de Beneficiamento Minério de Ferro-Rodovia MG 010 KM 172-CEP: 35.860-000-Conceição do Mato Dentro/MG.

SERVIÇOS REALIZADOS

Análise de documentação técnica existente; levantamentos de campo; validação de documentos; participação em reuniões técnicas e gerenciais com o setor de Implantação da Usina; elaboração de projeto conceitual da Planta de produção de Leite de Cal (487m³/dia) e projeto executivo do Coarser P.S.D. (instalação de duas baterias de hidrociclones: 8224ton/h) nas disciplinas de mecânica, tubulação, estrutura metálica, caldeiraria, fundações, força, aterramento e instrumentação, considerando detalhamento executivo das instalações; participação efetiva na fase de suprimentos, com elaboração de documentos para aquisição de equipamentos e contratação de serviços de construção e montagem eletromecânica, análise de propostas e elaboração de pareceres técnicos; além de acompanhamento de execução em campo das correspondentes instalações.

QUANTITATIVOS TOTAIS REFERENTES AO PROJETO DESENVOLVIDO			
DISCIPLINA	ITEM	QTDE	UNID
TUBULAÇÃO	AÇO CARBONO 16" < Ø ≤ 24"	80,00	m
	AÇO CARBONO REVESTIDA INT. COM POLIURETANO 8" ≤ Ø ≤ 16"	33,00	m
	AÇO CARBONO REVESTIDA INT. COM POLIURETANO 16" < Ø ≤ 24"	110,00	m
	AÇO CARBONO REVESTIDA INT. COM POLIURETANO Ø > 24"	615,00	m
EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	BATERIA DE 12 HIDROCICLONES Ø26" - 2831m³/h	2,00	und.
	BOMBA CENTRÍFUGA PARA POLPA (4KV) - 3913,8m³/h - 1500CV	2,00	
CALDEIRARIA - DISTRIBUIDOR DE POLPA		2,50	ton
ESTRUTURA METÁLICA DIVERSA - ESTRUTURAL, PLATAFORMAS, ESCADAS E PASSARELAS		33,50	ton
CIVIL (FUNDAÇÃO E BASES)	CONCRETO FCK 30MPA	44,00	m³
	AÇO CA50	7.646,00	kg
	FORMA	95,00	m²
ELÉTRICA (CABEAMENTO E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS)	LANÇAMENTO DE CABOS DE FORÇA, ATERRAMENTO, SPDA	1.850,00	m
	LANÇAMENTO DE CABOS DE CONTROLE	2.650,00	m
	CENTROS DE CONTROLE DE MOTORES 4,16KV	2,00	und.
	CENTROS DE CONTROLE DE MOTORES 480V	2,00	und.
	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 4KV - 1500CV	2,00	und.
INSTRUMENTAÇÃO (PRINCIPAIS INSTRUMENTOS)	VÁLVULAS GUILHOTINA ON-OFF ACIONAMENTO PNEUMÁTICO Ø > 24"	8,00	und.
	VÁLVULAS DE CONTROLE AUTOMÁTICAS (ESFERA SEGMENTADA Ø20")	2,00	und.
	MEDIDOR/TRANSMISSOR DE NÍVEL - LIT - TIPO RADAR/ONDAS ACÚSTICAS	2,00	und.
	MANÔMETRO TIPO BOURDON	2,00	und.
	PRESSOSTATO DIAFRAGMA	2,00	und.
	CHAVE DE VAZÃO TERMAL	2,00	und.





Carga horária técnica dispensada ao projeto:

Coordenação: 2.162 HH

Engenharia Mecânica: 1.312 HH

Engenharia Elétrica / Instrumentação: 2.624 HH

Engenharia Civil: 1.312 HH

Responsáveis Técnicos:

- André Bueno Sampaio - Engenheiro Mecânico - CREA/MG 118529
- César Augusto Piau –Engenheiro Mecânico - CREA/MG135447
- Renzo Guimarães de Barros – Engenheiro Eletricista - CREA/MG 134200
- Fabiane Aparecida Ferrer da Silva- Engenheiro Civil - CREA/MG 166618

Atestamos que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Belo Horizonte, 03 de junho de 2016.

Afzal Abbasali Mesania
Coordenador de Projeto
CPF 057.971.096-38

Bruno Luiz Dias dos Santos
Gerente de Implantação
CPF 287.743.698-57

GASODUTO GNL DEL PLATA (2014/2015)

Escopo: Gerenciamentos, projeto básico, curvamento, obras especiais, projeto geométrico, projeto de drenagem superficial da faixa, projeto de recomposição de pista, projeto de proteção catódica, as built, cadastramento topográfico da faixa, levantamento planialtimétrico e obra offshore riser.

- Empresa construtora: CONSTRUTORA OAS S.A (SUCURSAL URUGUAY)
- Contratante: CONSTRUTORA OAS S.A (SUCURSAL URUGUAY)
- Contato: Paola Debuglio
- Telefone: +(598) 93 598 089
- E-mail: paola.debuglio@oas.com
- Período: 01/09/2014 à 19/11/2015
- Valor Contrato: R\$1.242.928,00 (um milhão, duzentos e quarenta e dois mil, novecentos e vinte e oito reais)

ANGLO AMERICAN “AS BUILT” DA MINA, BENEFICIAMENTO, MINERODUTO E FILTRAGEM - ANGLO AMERICAN (2015/2016)

Escopo: Fornecimento de mão de obra para levantamento e emissão de as built das disciplinas de elétrica, instrumentação, mecânica, automação e processo nas plantas do Projeto Minas Rio.

- Empresa construtora: ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S/A
- Contratante: ANGLO AMERICAN MINÉRIO DE FERRO BRASIL S/A
- Contato: Bruno Santos
- Telefone: (31) 8485-4956
- E-mail: bruno.santos@angloamerican.com
- Período: 15/07/2015 à 31/01/2016
- Valor Contrato: R\$510.761,69 (quinhentos e dez mil, setecentos e sessenta e um reais e sessenta e nove centavos).

Atestado ANGLO AMERICAN



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92-Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou como fornecedora de mão de obra especializada para levantamento e emissão de AS BUILT das disciplinas de elétrica, instrumentação e automação nas plantas do Projeto Minas-Rio:

Contrato de prestação de serviços nº: 46000013536

Período da obra: 15/07/2015 à 31/01/2016

Valor do contrato: R\$510.761,69 (quinhentos e dez mil, setecentos e sessenta e um reais e sessenta e nove centavos).

Contratante e Proprietária: Anglo American Minério de Ferro Brasil S.A - CNPJ: 02.359.572/0004-30 / Endereço: Rua Maria Luiza Santiago nº 200- 12º andar- Bairro: Santa Lúcia - CEP: 30.360-740 – Belo Horizonte/MG.

Endereço da obra: Fazenda Jardim S/N -CEP: 35.860-000-Conceição do Mato Dentro/MG.

SERVIÇOS REALIZADOS

Foi realizada análise de documentação existente, levantamento de campo das instalações para validação ou revisão das informações correspondentes. O escopo dos serviços envolveu todas as instalações do Projeto Minas-Rio da Anglo American, tanto a Usina de Beneficiamento, localizada em Conceição do Mato Dentro-MG, quanto o Mineroduto e as instalações da Filtragem, localizadas em São João da Barra-RJ.

Ao todo foram analisados e revistos **22.942** (Vinte e dois mil, novecentos e quarenta e dois) documentos, das disciplinas de elétrica, instrumentação e automação os quais receberam a revisão no status “conforme construído”, sendo eles diagrama unifilar, diagramas funcionais, diagramas trifilares, estudos elétricos, relação de entrada e saída, diagramas de interligação, lista de equipamentos elétricos, lista de equipamentos de automação e lista de instrumentos.

Carga horária técnica dispensada ao projeto:

Engenharia Elétrica: 5.042 HH

Responsáveis Técnicos:

- Renzo Guimarães de Barros – Engenheiro Eletricista - CREA/MG 134200

Atestamos que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Belo Horizonte, 03 de junho de 2016.



Afzal Abbasali Mesania
Coordenador de Projeto
CPF 057.971.096-38



Bruno Luiz Dias dos Santos
Gerente de Implantação
CPF 287.743.698-57

OSVAT GUARAREMA/SUZANO E MOGI – LOGUM (2015/2016)

Escopo: Elaboração de projeto geométrico e projeto de detalhamento da faixa entre o terminal de Guararema e válvula de bifurcação Suzano/Mogi das Cruzes, incluindo serviços topográficos e sondagens.

- Empresa construtora: LOGUM LOGÍSTICA S/A
- Contratante: LOGUM LOGÍSTICA S/A
- Contato: José Bernardino
- Telefone: (11) 3390-8635/(11) 94301-2960
- E-mail: jose.bernardino@logum.com.br
- Período: 27/10/2015 à 24/03/2016
- Valor Contrato: R\$ 1.151.014,00 (um milhão, cento e cinquenta e um mil e quatorze reais)

Atestado LOGUM LOGÍSTICA



Av. República do Chile, 330 – 34º andar
Edifício Ventura – Torre Oeste – Centro
20031-170 – Rio de Janeiro – RJ - Brasil
www.logum.com.br
t.+55 21 2517-5200
f.+55 21 3390-5205

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Marciano Santos nº 92-Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/SP nº 0854234, participou da Elaboração de projeto geométrico e projeto de detalhamento da faixa OSVAT entre o terminal de Guararema e válvula da bifurcação Suzano/Mogi das Cruzes-SP.

Contrato de prestação de serviços nº: 4600001135

Período da obra: 27/10/2015 à 24/03/2016

Valor do contrato: R\$ 1.151.014,00

Contratante: Logum Logística S/A - CNPJ: 09.584.935/0001-37
Endereço: Av. República do Chile, nº 330 – 34º andar, Ed. Ventura/Torre Oeste - Centro - CEP: 20031-170 - Rio de Janeiro - RJ

Endereço do canteiro de obras: Rua Francisco Vaz Coelho nº 443-Vila Lavinia - CEP: 08735-440 – Mogi das Cruzes-SP

SERVIÇOS REALIZADOS

Sondagens por trincheira, trado e percussão

102,42 m³ Sondagens Manual de Trincheira para localização do duto;
158,4 metros lineares de Sondagem à Percussão (SPT) em lâmina d'água;
480,53 metros lineares de Sondagem à Percussão (SPT) em terra;
121 unidades de Sondagens a Trado com profundidade de 3,0 a 5,0m.

Sondagens por meio geofísico ou eletromagnética

13.406,00 metros lineares de Sondagens com *Pipe Locator* para mapeamento e localização do duto;
7.227,91 metros lineares de Sondagem para GEO RADAR em travessias.

Projeto Geométrico

37,7 km de Projeto Geométrico de Terraplanagem e detalhamento de faixa:
900 unidades de Seções Transversais da faixa entre o tubo mais próximo e a lateral da faixa;

1.600 unidades de Seções Transversais da Faixa entre o tubo mais próximo e a lateral da Faixa para 15m;

100 unidades de Seções Transversais da faixa com alargamento para definir cortes e aterros;

620 unidades Seções Transversais da faixa com variantes para definir cortes e aterros;

30 unidades de Seções em lâmina d'água com Topobatimetria.

Levantamento Topográfico e elaboração de projetos

950.000 m² de Levantamento Planialtimétrico cadastral para elaboração de projeto geométrico e detalhamento de faixa e obras especiais de cruzamento e travessia;

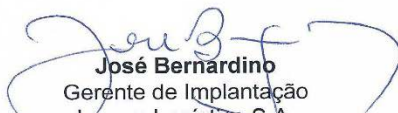
84 Projetos de obras especiais de cruzamento e travessia-escala 1:200 H/V.

Responsáveis Técnicos:

- Geraldo dos Santos Saramago - Engenheiro Civil - CREA/SP 0400323528
- Gustavo Soares Saramago - Engenheiro Civil - CREA/SP 5069670865

Atestamos que os serviços foram concluídos dentro do prazo estabelecido e obedecendo às normas e especificações exigidas.

Rio de Janeiro, 14 de abril de 2016.



José Bernardino
Gerente de Implantação
Lógum Logística S.A.
CREA-SP: 0600408090

PETROBRAS DETALHAMENTO FUNDAÇÕES BALANÇA RODOVIÁRIA (80 TON) – FASFBET - BETIM/MG – PETROBRAS (2017/2017)

Escopo: Dimensionamento das fundações e detalhamento para construção civil delas, sendo elaboração dos memoriais de cálculo e pranchas de forma e armação.

- Empresa construtora: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.
- Contratante: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.
- Contato: Geisel Filgueiras de Oliveira
- Telefone: (31) 3512-4111 (Rota 748)
- E-mail: geisel@br-petrobras.com.br
- Período: 17/03/2017 à 10/04/2017
- Valor Contrato: R\$ 5.093,00 (cinco mil e noventa e três reais)

CARGILL IMPLANTAÇÃO DE NOVA LINHA DE ÁGUA NA UNIDADE DE UBERLÂNDIA-MG (2017/2017)

Escopo: Projeto de detalhamento do sistema de bombeamento de água desmineralizada oriunda do processo inerente ao prédio da Caldeira para favorecer pontos de dosagem nos tanques de soda cáustica e centrífugas, incluindo dimensionamento de linha, especificação de bombas e detalhamento de tubulação para aquisição, fabricação e montagem do sistema.

- Empresa construtora: CARGILL AGRICOLA S.A.
- Contratante: CARGILL AGRICOLA S.A.
- Contato: Eduardo Guimarães
- Telefone: (34) 3218-5244
- E-mail: eduardo_guimaraes@cargill.com
- Período: 16/03/2017 à 15/04/2017
- Valor Contrato: R\$ 9.142,35 (nove mil, cento e quarenta e dois reais e trinta e cinco centavos)

FERROUS - RECUPERAÇÃO DE ÁGUA DA BARRAGEM DE REJEITOS B7 - USINA DE BENEFICIAMENTO DE VIGA 4 (2017/2018)

Escopo: o “trade-off” inclui algumas alternativas de traçado, posicionamento das estações de bombeamento, tipos de bomba a serem utilizadas, diâmetros e materiais para adutora, além de configuração da linha de transmissão 13,8kV a suprir equipamentos da barragem. O projeto conceitual visa consolidação do “trade-off” e o projeto básico visa suprir o cliente de todas as informações e documentos necessários a contratação dos serviços de construção civil e montagem eletromecânica, bem como aquisição de todos os equipamentos, instrumentos e materiais necessários, à execução da obra, incluindo comissionamento e “startup” dos sistemas envolvidos.

- Empresa construtora: FERROUS RESOURCES DO BRASIL S/A
- Contratante: FERROUS RESOURCES DO BRASIL S/A
- Contato: Jacintho Alvares Rodrigues de Souza Neto
- Telefone: (31) 3515-8984
- E-mail: jacintho.neto@ferrous.com.br
- Período: 31/08/2017 à 17/12/2018
- Valor Contrato: R\$ 436.113,08 (quatrocentos e trinta e seis mil, cento e treze reais e oito centavos)

ANGLO AMERICAN NÍQUEL – “GUARDA-CHUVA” – BARRO ALTO/GO (2017/2020)

Escopo: Serviço de elaboração de formato de engenharia básica e detalhada civil, mecânica, elétrica, instrumentação e automação para projetos, considerando as seguintes execuções: a) Serviço de levantamento de informações técnicas em campo, confecção de desenhos construtivos (arranjo geral, detalhes, desenhos de fabricação e de montagem e especificações de contratação, isométricos, folhas de dados e memoriais de cálculo estrutural e térmico, manuais de operação e

manutenção, lista de sobressalentes), considerando Projeto Mecânico, Estrutural, Tubulações, Elétrico, Civil, Instrumentação e Automação. b) Fornecimento de 300 formatos em A1 ou equivalentes a A1. c) 15 mobilizações para realização de levantamento de campo, considerando 2 (dois) dias úteis/disponíveis para trabalhos.

- Empresa construtora: ANGLO AMERICAN NÍQUEL DO BRASIL S/A – Barro Alto-GO
- Contratante: Engenharia de Manutenção - AABA
- Contato: Fábio Henrique Pereira Nery
- Telefone: (62) 3347-6900 Ramal: 9117 / (62) 98115-9288
- E-mail: fabio.nery@angloamerican.com
- Período: 31/10/2017 a 23/11/2020
- Valor Contrato: R\$ 437.583,25 (quatrocentos e trinta e sete mil, quinhentos e oitenta e três reais e vinte e cinco centavos)

ANGLO AMERICAN NÍQUEL - AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS DA OFICINA DA MINA PARA MÁQUINAS PESADAS DE LAVRA (2017/2019)

Escopo: utilização do escritório central para trade-off, projeto básico e detalhado para REVAMP dos novos galpões operacionais e utilidades voltadas ao processo de manutenção, reparo e reutilização dos maquinários de lavra, situado na usina da Anglo American em Barro Alto/GO. Realização de reuniões técnicas com os operadores e utilizadores das oficinas existentes, inspeções locais, levantamento topográfico, sondagem SPT, proposição de layouts operacionais e validação construtiva junto ao cliente viabilizando a construção e montagem do projeto. Elaboração dos projetos de layout e arquitetura industrial, terraplanagem, cercamento, pavimentação e arruamento, drenagem pluvial e contaminada, fundação e bases civis, muro de arrimo, dimensionamento do processo e utilidade para ar comprimido, sistema de lubrificação e desengraxante, bombeamento de água bruta, potável e salobra, SPCI, ar condicionado e climatização – HVAC, hidrossanitário, estrutura metálica, tubulações em aço carbono, caldeiraria em PRFV e aço carbono para tanques e vasos, iluminação, aterramento e SPDA, CFTV e quantificação dos materiais para composição de PPU, CMS e Memorial descritivo de construção e montagem.

- Contratante: ANGLO AMERICAN NÍQUEL – BARRO ALTO
- Contato: Bruno Ismael de Oliveira Cardoso Maia
- Telefone: (62) 9829-3132
- E-mail: bruno.maia@angloamerican.com.br
- Período: 25/10/2017 à 24/10/2019
- Valor do contrato: R\$917.653,14 (novecentos e dezessete mil, seiscentos e cinquenta e três reais e quatorze centavos)

Atestado ANGLO AMERICAN



NÍQUEL

Anglo American Níquel Brasil Ltda.
ESCRITÓRIO CORPORATIVO
Rua Maria Luiza Santiago, 200 – 20º andar
Santa Lúcia – Belo Horizonte/MG – Brasil
CEP: 30360-740



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Padre Anchieta, 637 – Bairro Lídice – Uberlândia/MG, inscrita no CNPJ nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou dos serviços de engenharia conceitual, básica e detalhada para elaboração de projetos multidisciplinares nas dependências da Anglo American Níquel/ Barro Alto-GO.

- Período da obra: 25/10/2017 a 24/10/2019
- Valor do contrato: R\$ 917.653,14
- Dados da filial: CNPJ/MF: 42.184.226/0011-01 – IE:10314589-3

Rodovia GO 565 km6,2, s/n, Zona Rural de Barro Alto/Goiás
CEP 76.390-000

SERVIÇOS EXECUTADOS

Elaboração de projeto conceitual, básico e detalhado multidisciplinar de engenharia envolvendo as áreas:

- Layout e arquitetura industrial..... Área total: 2.772,6m²
- Terraplanagem Volume de corte e aterro: 28.447,52m³
- Cercamento Comprimento linear: 445,21m
- Pavimentação e arruamento Área de aplicação: 1.521,0m²
- Drenagem pluvial Área drenada: 4.447,8m²
- Drenagem contaminada Volume efluente: 24,5m³/h
- Fundação e bases civis Volume de concreto: 2.386,5m³
- Estrutura de contenção em muro de arrimo Volume de concreto: 774,5m³
- P&ID para sistemas e utilidades:
 - o Dimensionamento sistema de ar comprimido Volume nominal: 0,93m³/s



Uma empresa do grupo Anglo American

Anglo American plc
Registered Address: 20 Carlton House Terrace, London, SW1Y 5AN, United Kingdom T +44(0)20 7968 8888. F +44(0)20 7968 8500
Incorporated in England and Wales. Registration Number: 3564138



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Lucas Rodrigues Castorino, em segunda-feira, 31 de maio de 2021 15:26:14 GMT-03:00, CNS: 03.367-0 - Cartório 2º Ofício de Notas/MG, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.

- Dimensionamento sistema lubrificação e desengraxante Taxa: 44,5m³/h
- Cálculo hidráulico sistema de água bruta/potável Volume: 201,0 litros/min
- Dimensionamento sistema de água salobra Volume: 40,0 litros/min
- P&ID para SPCI Carga de incêndio: 450MJ/m²
- P&ID para sistema de ar-condicionado e climatização Carga térmica: 6,5 TR
- Projeto hidrossanitário Taxa de coleta: 0,17m³/h
- Galpões e prédios industriais em estruturas metálicas Peso total: 3.109,3ton
- Tubulação aço carbono Comprimento total: 1.650,0m
- Caldeiraria PRFV e Aço (vasos, reservatórios e tanques) Volume total: 874,0m³
- Iluminação, aterramento, S.P.D.A Área total: 547,8m²
- Alimentação e distribuição de energia Potência: 5.000,0kVA
- Equipamentos mecânicos:
 - Análise do alimentador de correias 326-TC-001 Capacidade: 5,41m³/h
 - Repotenciamento novo Mixer 326-MX-001 Capacidade: 125,0 ton/h
- Análise mecânica estrutural em elementos finitos (F.E. A):
 - Monovias para talha Capacidade carga: 3,2 ton
 - Pórtico giratório Capacidade carga: 1,2 ton
 - Monovia splits fornos elétricos Capacidade carga: 9,2 ton
 - Pontos de ancoragem das moegas Capacidade carga: 5,8 ton
 - Pontos de ancoragem das 321-PN-001A/B Capacidade carga: 12,1 ton
 - Escadas marinheiro e de acessos Peso total: 9,3ton
 - Estrutura segurança Sprayhead e granulação Peso total: 4,5ton
 - Dimensionamento ancoragem torres resfriamento Peso total: 3,3ton
 - Verificação estrutural pontos de ancoragem 353-PE-001 Peso total: 7,3ton
- CFTV, controle, automação e instrumentação,
- P&ID para Detecção e Alarme de incêndio (SDAI);
- Quantificação dos materiais do projeto e elaboração do pacote de documentos para contratação de empreiteiras,

Uma empresa do grupo Anglo American**Anglo American plc**
Registered Address: 20 Carlton House Terrace, London, SW1Y 5AN, United Kingdom T +44(0)20 7968 8888. F +44(0)20 7968 8500
Incorporated in England and Wales. Registration Number: 3564138

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Lucas Rodrigues Castorino, em segunda-feira, 31 de maio de 2021 15:26:14 GMT-03:00, CNS: 03367-0. Cartório nº 2. O presente documento digital pode ser verificado em www.cenad.org.br/autenticidade. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provimento nº 100/2020 CNJ - artigo 22.



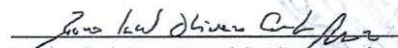


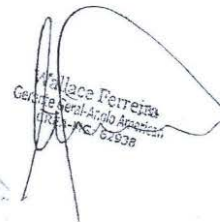
- Parecer técnico de fornecimento (Equipamentos e mão de obra);
- Elaboração de CapEx.

Responsáveis técnicos:

- **Coordenação:**
 - César Augusto Piau – Engenheiro Mecânico – CREA/ MG-135447/D.
- **Elétrica, automação, controle e instrumentação:**
 - Relton Alves da Silva – CREA/MG - MG-91022/D
- **Mecânica (tubulação, estrutura metálica e equipamentos):**
 - César Augusto Piau – Engenheiro Mecânico – CREA/ MG-135447/D.
- **Civil (Infraestrutura e edificações):**
 - Gustavo Soares Saramago – Engenheiro Civil – CREA/ MG-177740/D.

Barna Alta, 27 de novembro de 2020.


Responsável: Bruno Ismael de Oliveira Cardoso Maia
Cargo: Engenheiro de projetos de manutenção


Wallace Ferreira
Gerente Geral Anglo American
Belo Horizonte - MG - 31250-000

Uma empresa do grupo Anglo American

Anglo American plc
Registered Address: 20 Carlton House Terrace, London, SW1Y 5AN, United Kingdom T +44(0)20 7968 8888. F +44(0)20 7968 8500
Incorporated in England and Wales. Registration Number: 3564138



O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por Lucas Rodrigues Castorino, em segunda-feira, 31 de maio de 2020, às 14:56:14 GMT-03:00, CNS: 03.367.0 - Cartório 2º Ofício de Notas/MG, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço eletrônico www.cenad.org.br/autenticidade. O presente documento digital pode ser convertido em papel por meio de autenticação no Tabelionato de Notas. Provedor n° 100/2020 CNJ - artigo 22.

GALVANI - USINA DE FOSFATO SERRA DO SALITRE /MG (2017/2018)

Escopo: Fornecimento de mão de obra especializada para levantamento de informações dos ativos de manutenção no campo (pátio do almoxarifado e equipamentos instalados na área) e documentos enviados pelos fornecedores para avaliação e aprovação do cliente

- Empresa construtora: GALVANI INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS S/A
- Contratante: GALVANI INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS S/A
- Contato: Thiago Costa
- Telefone: (34) 99826-2941 / (34) 3833-1294
- E-mail: tcosta@galvani.ind.br
- Período: 16/10/2017 à 13/05/2018
- Valor Contrato: R\$ 259.710,62 (duzentos e cinquenta e nove mil, setecentos e dez reais e sessenta e dois centavos)

CMOC - RECUPERAÇÃO DA FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DO ALMOXARIFADO 44-43071 (2017/2017)

Escopo: Projeto de Recuperação da Fundação e da Estrutura do Galpão do Almoxarifado 44-43071, incluindo levantamentos de campo, aquisição e compilação dos dados de levantamento topográfico e sondagem e elaboração dos projetos para correção, sendo: readequação da drenagem pluvial e intervenção nas fundações existentes para estabilização de recalque

- Empresa construtora: CMOC International Brasil - COPERGAS
- Contratante: CMOC International Brasil – COPERGAS
- Contato: Marcos Dalariva Júnior
- Telefone: (13) 3362-7434
- E-mail: marcos.junior_mdj@cmocbrasil.com
- Período: 05/11/2017 – 30/12/2017
- Valor Contrato: R\$ 22.725,48 (vinte e dois mil, setecentos e vinte e cinco reais e quarenta e oito centavos)

EPE - ESTUDO ORÇAMENTÁRIO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL & MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE INSTALAÇÕES DE GASODUTOS (2017/2018)

Escopo: Elaboração de estudo de engenharia orçamentária e criação de uma base de dados contendo preços de construção e montagem de linha tronco e obras especiais para gasodutos de transporte. Incluindo compilação das informações concernentes à necessidade do cliente, tradução para as bases orçamentárias praticadas no mercado, coleta de preços no mercado e em históricos de obras recentes

- Contratante: EPE – EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA
- Contato: Giovani Vitória Machado
- Telefone: (21) 3512-3163
- E-mail: giovani.machado@epe.gov.br

- Período: 15/12/2017 à 08/02/2018
- Valor Contrato: R\$ 163.000,00 (cento e sessenta e três mil reais)

CMISS - ENGENHARIA CONSULTIVA NA FASE DE TRANSIÇÃO PARA A OPERAÇÃO (T.T.O) NAS INSTALAÇÕES DO CMISS – GALVANI (2018/2019)

Escopo: Prestação de serviços especializados de integração da equipe de planejamento da Galvani, contemplando o acompanhamento das obras, monitoramento dos contratos das empresas prestadoras de serviços da Galvani, assistência das atividades pertinentes ao programa de transição operacional de Salitre e dos processos de suporte, referente às instalações do Complexo Minerário Industrial de Serra do Salitre (CMISS). Área de atuação: Gestão técnica

- Contratante: GALVANI INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS S/A
- Contato: Thiago Assunção Costa
- Telefone: (34) 3833-1294
- E-mail: tcosta@galvani.ind.br
- Período: 11/03/2018 a 11/03/2019
- Valor do contrato: R\$391.134,00 (trezentos e noventa e um mil, cento e trinta e quatro reais)

HYDRO/PARAGOMINAS OBRA M.404 – CANAÃ DOS CARAJÁS/PA (2018/2019)

Escopo: Elaboração do projeto para substituição de 12 km de tubulação do mineroduto, para a obra M-404 - substituição de trecho de tubulação do mineroduto de bauxita da Hydro, no município de Tomé Açu/PA

- Contratante: MILPLAN ENGENHARIA S/A
- Contato: Arnaldo Paulino Aguiar
- Telefone: (31) 3288-1600
- E-mail: arnaldo@milplan.com.br
- Período: 24/05/2018 à 25/05/2019
- Valor Contrato: R\$ 990.842,33 (novecentos e noventa mil, oitocentos e quarenta e dois reais e trinta e três centavos)

CARGIL - RECIRCULAÇÃO DE EXTRAÇÃO DE ÓLEO VEGETAL (2018/2018)

Escopo: Dimensionamento hidráulico do sistema de recirculação de óleo existente instalado no tanque extrator e sugestões de melhorias para performance. Áreas do projeto: Sistemas e utilidades, tubulação e máquinas de fluxo. Quantitativos do projeto: Equipamento mecânico de 15ton, e Vazão de 215m³/h.

- Contratante: CARGIL AGRÍCOLA S/A
- Contato: Rafael Faria
- Telefone: (34) 99643-2675
- e-mail: rafael_faria@cargil.com
- Período: 11/07/2018 à 11/12/2018
- Valor do contrato: R\$13.000,00 (treze mil reais)

ANGLO AMERICAN – M.406 - SANTO ANTÔNIO DO GRAMA/MG (2018/2019)

Escopo: Elaboração do projeto para substituição de 4 km de tubulação do mineroduto, para a obra M-406 – Estação de Bombeamento – EB II, Anglo American, no município de Santo Antônio do Grama/MG e Abre Campo/MG

- Contratante: MILPLAN ENGENHARIA S/A
- Contato: José Geraldo de Souza Lima
- Telefone: (31) 9 9432-0304
- E-mail: josegeraldo@milplan.com.br
- Período: 19/07/2018 à 19/02/2019
- Valor Contrato: R\$ 917.591,01 (novecentos e dezessete mil, quinhentos e noventa e um reais e um centavo)

EPE - ESTUDO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, MONTAGEM ELETROMECAÂNICA E OPERAÇÃO DE OLEODUTOS (2018/2019)

Escopo: estudo de aprimoramento das bases de dados para subvencionar a elaboração de estudos de viabilidade técnica e econômica de oleodutos de transporte baseado na análise dos fluxos logísticos de abastecimento dos derivados de petróleo. Áreas do projeto: Sistemas e utilidades, duto, tubulação, máquinas de fluxo, estrutura metálica, infraestrutura civil, drenagem pluvial, iluminação, aterramento, SPDA, controle, automação, instrumentação, CAPEX e OPEX. Dimensionamento de sistemas paramétricos de transmissão de fluidos a base de GLP, NAFTA, gasolina, diesel e derivados; Extensões de 20km a 200km; Tubulações com diâmetros entre DN-6” e DN-46”; Orçamentação de estações de bombeamento, de reaquecimentos, de medição, redução, alívio, interconexão, manobras, scrapers e pontos de entrega; Estudos de casos como forma de aplicação e testes das bases de dados concebidas.

- Contratante: EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA – E. P.E
- Contato: Patrícia Feitosa Bonfim Stelling
- Telefone: (21) 3512-3358
- e-mail: patricia.stelling@epe.gov.br
- Período: 11/12/2018 à 03/05/2019
- Valor do contrato: R\$680.000,00 (seiscentos e oitenta mil reais)

EPE – OPEX ESTUDO ORÇAMENTÁRIO E CONSULTORIA TÉCNICA (2019/2019)

Escopo: Consultoria técnica especializada na área de engenharia de projeto e orçamentação, avaliação técnica e orçamentária de custos de operação (OPEX) de gasodutos de transporte, por meio de estudos de caso a serem apresentados pela contratante.

- Contratante: EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA – E.P.E
- Contato: Ana Cláudia Sant’Ana Pinto
- Telefone: (21) 3512- 3227
- e-mail: ana.pinto@epe.gov.br

- Período: 31/01/2019 à 07/05/2019
- Valor do contrato: R\$118.000,00 (cento e dezoito mil reais)

ATO PARA SISTEMA DUTOVIÁRIO MULTIMODAL DE ETANOL, DIESEL E GASOLINA NO CORREDOR OPERACIONAL DA LOGUM (2019/2023)

Escopo: Análise de consistência do projeto básico, reestabelecimento dos requisitos de projeto, elaboração detalhada da documentação de duto e faixa, obras especiais, fibra ótica, estações lançadoras e recebedoras de PIG e áreas de válvulas; além de apoio à construção e montagem, GIS, planos de sondagem e levantamentos topográficos e AS-BUILT. Áreas do projeto: duto, tubulação, estrutura metálica, infraestrutura civil, drenagem pluvial e contaminada, aterramento e SPDA. Quantitativos do projeto: 93 km's de tubulação enterrada/aérea com DN-12" e 16", 04 conjuntos scrapers lançadores e recebedores de PIG c/ DN-16", 02 áreas de válvulas c/ DN-16" e 01 área de válvula e estação de manobra c/ DN-16".

- Contratante: CONSTRUCAP CCPS Engenharia e Comércio S/A
- Contato: Márcio Stéfano
- Telefone: (11) 3017-8000
- e-mail: mstefano@construcap.com.br
- Período: 26/02/2019 a 17/03/2023
- Valor do contrato: R\$2.513.667,00 (dois milhões, quinhentos e treze mil, seiscentos e sessenta e sete reais)

FERROUS CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA RECUPERADA DA BARRAGEM DE REJEITOS – B7 (2019/2020)

Escopo: Projeto detalhado multidisciplinar para o sistema de captação, booster e adução (FoFo) destinado ao restabelecimento dos níveis dos reservatórios existentes, estando, barragem e planta, distantes entre si em 11,0km. Áreas do projeto: Sistemas e utilidades, duto, tubulação, máquinas de fluxo, estrutura metálica, infraestrutura civil, drenagem pluvial, iluminação, aterramento, SPDA, controle, automação, instrumentação e manuais de operação e partida do sistema. Quantitativos do projeto (porte do empreendimento): 04 bombas flutuantes com 125HP, 204,0m³/h e 440V (3Ø); 04 bombas centrífugas multiestágios com 200HP, 204,0m³/h e 440V (3Ø); 10,2km em tubulação de Ferro Fundido, 1,5km em tubulação de Aço carbono e 1,2km em tubulação de PEAD; 55,0m³ de concreto armado; 01 Subestação (Eletrocentro) de 1.485kW; 01 PLC, 03 Painéis e Medidores de fluxo, nível, temperatura e pressão.

- Contratante: REFRAMAX ENGENHARIA LTDA
- Contato: Daniel Rezende
- Telefone: (31) 98437-2028
- e-mail: daniel.resende@reframax.com.br
- Período: 08/02/2019 à 06/02/2020
- Valor do contrato: R\$395.665,88 (trezentos e noventa e cinco mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e oitenta e oito centavos)

CMISS/YARA - ESTUDO E ANÁLISE ESTRUTURAL (FEA) RETOMADORA DE PÁTIO 220-RM-001 (2019/2019)

Escopo: Estudo numérico em elementos finitos voltado a avaliação mecânica estrutural de componentes da Recuperadora Tipo Ponte durante o processo de RAMP-UP na pilha do pátio de homogeneização. Áreas do projeto: Simulação numérica. Quantitativos do projeto: Caracterização geológica do material da pilha; Capacidade de retomada de 1.800,0ton/h; Aplicação de materiais especiais como Castodur Diamond Plates e UHMW-1900; Dimensionamento de reforços estruturais (1,5ton).

- Contratante: GALVANI INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS S/A
- Contato: Thiago Assunção Costa
- Telefone: (34) 3833-1294
- e-mail: tcosta@galvani.ind.br
- Período: 18/03/2019 à 14/05/2019
- Valor do contrato: R\$59.831,43 (cinquenta e nove mil, oitocentos e trinta e um reais e quarenta e três centavos)

ALVOPETRO - GOMO PIPELINE POÇO 1-ALV-183-1 CAMAÇARI/BA (2019/2020)

Escopo: Estudo de traçado, sondagem eletromagnética do duto existente, sondagem a trado (1,50 m de profundidade máxima) de 500 em 500 m, levantamento topográfico da faixa de servidão, busca em órgãos e concessionárias para identificação de interferências enterradas, elaboração de desenhos de planta baixa e perfil desenhos de eventuais obras especiais, elaboração de projetos do lançador e receptor de pig, projeto de proteção catódica, estudo fundiário e elaboração de fichas cadastrais, Memorial descritivo do gasoduto, FEED de quantitativos para o CAPEX do empreendimento.

- Contratante: ALVOPETRO S/A
- Contato: Élvio Garcias
- Telefone: (71) 3506-2162
- E-mail: egarcias@alvopetro.com
- Período: 18/03/2019 à 07/02/2020
- Valor do contrato: R\$374.564,10 (trezentos e setenta e quatro mil, quinhentos e sessenta e quatro reais e dez centavos)

GASMAR (REGAS) REGAS – ESTAÇÃO DE RECEBIMENTO E REGASEIFICAÇÃO DE GNL EM SÃO LUIS – MA (2020/2021)

Escopo: análise de consistência das informações de referência, elaboração de projeto básico e execução de levantamento topográfico com sondagens SPT. Execução de projetos voltados ao layout e arquitetura industrial para operação e manutenção do terminal, projetos de terraplanagem, contenção geotécnica, drenagens pluvial e contaminada, arruamento e pavimentação, fundação de tanques, sala de comando e arquitetura de automação, dimensionamento do SPCI, SDAI, caldeiraria, classificação de área, iluminação, aterramento, SPDA, alimentação e distribuição, engenharia orçamentária contemplando CapEx, Memorial descritivo de construção e montagem, critérios de medição e PPU (PQ). Obra a ser implantada em São Luis do Maranhão/MA.

- Contratante: GASMAR – Companhia Maranhense de Gás
- Contato: Pedro Sarubo Júnior
- Telefone: (98) 99187-2555
- E-mail: fernanda@gasmar.com.br
- Período: 01/06/2020 à 01/06/2021
- Valor do contrato: R\$153.500,00 (cento e cinquenta e três mil e quinhentos reais)

Atestado técnico - GASMAR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CONTRATADO: VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA.

Ref.: CONTRATO - PREGÃO ELETRÔNICO PE 002/2020, Processo 022/2020.

Atestamos para fins de acervo técnico que empresa **VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA**, estabelecida à Rua Padre Anchieta, 637 - Bairro Lídice - Uberlândia/MG, CNPJ Nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG nº 019153, participou da consolidação do projeto conceitual e elaboração de projeto básico de engenharia para uma estação de recebimento/regaseificação de **GNL** - REGAS, em São Luís - MA.

Período contratual: 01/06/2020 a 01/06/2021

Valor do contrato: R\$ 153.500,00

Endereço contratante:

Sede - Rua Azulões / Qd.02, Lote 01 Ed. Office Town - Jardim Renascença - São Luís/
MA / CEP65075060

Obra - Av. engenheiro Emiliano Macieira / COORD: -2.565704°, -44.361138° -
Distrito Industrial - São Luís/MA

RELAÇÃO DE SERVIÇOS DE PROJETO PRESTADOS:

Levantamento topográfico cadastral	8.998,85m ² (área total)
Instalação marcos topográficos	02 unidades
Sondagem à percussão SPT	61,7m
Layout e arquitetura industrial	6.035,20m ² (área total)
Terraplanagem	21.000,18m ³ (corte e aterro)
Cercamento	315,0m (comprim. Linear)
Pavimentação e arruamento	6.149,0m ² (estação e acesso)
Drenagem pluvial	5.019,0m ² (área drenada)
Drenagem contaminada (GNL)	467,2m ³ (bacia dos tanques)
Dimensionamento fundação p/ tanques	608,5m ³ (TQ's de GNL e SPCI)
Arquitetura sala de comando	71,6m ² (área de alvenaria)
Dimensionamento e detalhamento SPCI e SDAI	1.455,7L/min (volume incêndio)
Caldeiraria aço carbono	176,71m ³ (volume útil)
Classificação de área, Iluminação, aterramento e SPDA	6.035,20m ² (área total)
Dimensionamento de alimentação e distribuição de energia	150kVa (Transformador)
Especificação gerador de emergência	25kVa



Engenharia orçamentária na composição dos quantitativos do projeto (PQ), memoriais descritivos de construção e montagem e cotações (CapEx).

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS SERVIÇOS IN-LOCO:

Viena empreendimento Ltda Registro: 0005427746-MA
Estruturas em concreto, civil, topografia e sondagem Geraldo dos Santos Saramago
(CREA: 117727/MA)

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS SERVIÇOS À DISTÂNCIA:

Viena empreendimento Ltda Registro: 19153-MG
Coordenação e Sistema de Incêndio César Augusto Piau
(CREA: 135447/MG)
Projeto elétrico Marcelo Vieira de Almeida
(CREA: 123728/MG)
Projeto elétrico Renzo Guimarães de Barros
(CREA: 134200/MG)

PEDRO SARUBO
JUNIOR:31788752805

Assinado de forma digital por
PEDRO SARUBO
JUNIOR:31788752805
Dados: 2021.06.08 10:38:13 -03'00'

Pedro Sarubo Júnior
GASMAR - Companhia Maranhense de Gás
Fernanda Lúcia Moura
Budaruiche Botão

Assinado de forma digital por Fernanda
Lúcia Moura Budaruiche Botão
Dados: 2021.05.28 08:02:08 -03'00'

Fernanda Lúcia Moura Budaruiche Botão
GASMAR - Companhia Maranhense de Gás

São Luís, 28/05/2021



GASODUTO ITAPOÁ-GARUVA – CONSÓRCIO GÁS SUL (2021/2023)

Escopo: análise de consistência do projeto básico e elaboração do projeto detalhado multidisciplinar das instalações aéreas referentes a área de segurança SDV-02 junto ao projeto construtivo de 30,0 km's de duto em aço carbono DN20" instalado sob faixa de domínio do OSPAR TRANSPETRO, disponibilizando equipe mobilizada para acompanhamento executivo da construção e montagem (ATO) e atuantes sobre as áreas de proteção catódica, fibra ótica, drenagem, recomposição e sinalização, Parecer Técnico de Equipamentos e Válvulas (PATEC), dimensionamentos de bases e fundações, dimensionamento de estrutura metálica para torres de ancoragem do FSRU, estudo para análise de estabilidade geotécnica na abertura de vala em faixa compartilhada com oleoduto existente, análise de estabilidade do furo HDD offshore, as-built e databook. Obra implantada em Itapoá/SC.

- Contratante: TENENGE ENGENHARIA LTDA
- Contato: Paulo Jorge Afonso Fernandes
- Telefone: (12) 98133-4777
- E-mail: paulojorge@tenenge.com.br
- Período: 12/07/2021 à 21/10/23
- Valor do contrato: R\$ 2.743.421,00 (dois milhões, setecentos e quarenta e três mil, quatrocentos e vinte e um reais)

RDGN GASMIG – TRECHO CENTRO-OESTE (2021/2022)

Escopo: realização dos serviços de campo para reambulação, contendo o levantamento das interferências em meio físico, biótico e antrópico propondo alternativas de traçado e diretriz ao novo gasoduto, precedendo a sua validação quando da realização de serviços para recobrimento aerofotogramétrico e a laser. Realização de cadastro físico e jurídico dos proprietários e microlocalização por 171,6km's. Execução dos serviços de instalação de marcos topográficos, levantamentos planialtimétricos, topobatimétrico, imageamento por georradar (GPR) eletrorresistividade em terra e submerso, sondagens à percussão (SP), rotativa em rocha e à trado, com ensaios SPT, amostragem indeformada, LL, LP, compactação (PN) e cisalhamento. Realização de estudos, dimensionamentos e detalhamento de interferência eletromagnética e proteção catódica por 7.116,0m e 48,0 cruzamentos. Elaboração dos fluxogramas de engenharia, dimensionamento mecânico do gasoduto através da classe de locação, layout e arquitetura industrial de um city-gate, 13,0 estações redutoras e 4,0 áreas de válvula, incluindo a elas os projetos de terraplanagem, fundação, pavimentação e arruamento, drenagem pluvial, cercamento, tubulação (flexibilidade e suportes metálicos), distribuição de energia elétrica, aterramento, SPDA, instrumentação e automação. Elaboração do projeto detalhado do duto em aço carbono DN16" em faixa de domínio, incluindo terraplanagem, projeto geométrico e mecânico, proteção da faixa, duto e vala, sinalização, recomposição, controle de empuxo, supressão vegetal, cruzamentos, travessias e obras especiais (HDD). Elaboração dos estudos ambientais – EIA/RIMA, EAR, PTRF, Inventário florestal, estudos espeleológicos estudos arqueológicos (PAIPA/RAIPA), plano de controle ambiental e compensação florestal.

- Contratante: COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS – GASMIG
- Contato: Fabrício Geraldo Silva Barros
- Telefone: (31) 99764-5709
- E-mail: fabricao.barros@gasmig.com.br
- Período: 05/02/2021 a 05/02/2022
- Valor do contrato: R\$ 5.373.017,63 (cinco milhões, trezentos e setenta e três mil, dezessete reais e sessenta e três centavos)

GASODUTO MARLIM AZUL – ARKE UTE (2021/2022)

Escopo: mobilização de equipe de projetos à obra para consolidação do projeto básico e elaboração do projeto construtivo de um novo gasoduto com DN14” classe 600, com extensão de 20,0 km’s interligando um novo ponto de recebimento de gás natural à UTE existente em Macaé/RJ, contemplando a elaboração do projeto detalhado do duto em aço carbono em faixa de domínio, incluindo terraplanagem, projeto geométrico e mecânico, proteção da faixa, duto e vala, sinalização, recomposição, controle de empuxo, supressão vegetal, cruzamentos, travessias, obras especiais (HDD), as-built, GIS e databook. Incluindo também a elaboração do projeto de estabilização geotécnica do novo platô operacional da área de válvula e a simulação termo-hidráulica do gasoduto. Disponibilização de coordenador de engenharia durante o EPC para apoio técnico a obra – ATO.

- Contratante: ENTREPOSE INTECH CONSTRUÇÃO E MONTAGEM LTDA
- Contato: Sebastien Prince
- Telefone: (11) 99190-1940
- E-mail: sebastien.prince@sc-intech.com
- Período: 20/01/2021 a 20/01/2022
- Valor do contrato: R\$ 939.884,00 (novecentos e trinta e nove mil, oitocentos e oitenta e quatro reais)

IMERYS - SUBSTITUIÇÃO DO MINERODUTO EXISTENTE (2021/2022)

Escopo: mobilização de equipe de projetos, topografia e sondagem à obra para consolidação do projeto básico e elaboração do projeto construtivo para substituição de 24,0 km's do mineroduto do classe 600, com extensão de 20,0 km's interligando um novo ponto de recebimento de gás natural à UTE existente, contemplando a elaboração do projeto detalhado do duto em aço carbono em faixa de domínio, incluindo terraplanagem, fibra ótica, trepanação, proteção catódica, projeto geométrico e mecânico, proteção da faixa, duto e vala, sinalização, recomposição, controle de empuxo, supressão vegetal, cruzamentos, travessias, teste hidrostático, obras especiais (HDD), as-built, GIS e databook. Disponibilização adicional de coordenador de engenharia durante o EPC para apoio técnico a obra – ATO. Obra implantada em Tomé-Açú/PA.

- Contratante: MILPLAN ENGENHARIA S.A.
- Contato: Sergio Parreira Garcia
- Telefone: (31) 99137-5184
- E-mail: sergioparreira@milplan.com.br
- Período: 29/04/2021 a 29/04/2022
- Valor do contrato: R\$ 1.499.952,24 (um milhão, quatrocentos e noventa e nove mil, novecentos e cinquenta e dois reais e vinte e quatro centavos)

SHELL GASODUTO R2D2-B (2021/2022)

Escopo: utilização do escritório central para consolidação do projeto básico e elaboração do projeto construtivo do novo gasoduto de DN18" classe 300, com extensão de 1,1 km's interligando o ponto de recebimento de gás natural existente da Marlim Azul à UTGCAB, em Macaé/RJ, contemplando a elaboração do projeto detalhado do duto em aço carbono em faixa de domínio, incluindo terraplanagem, projeto completo de via de acesso, fibra ótica, proteção catódica, projeto geométrico e mecânico, proteção da faixa, duto e vala, sinalização, recomposição, controle de empuxo, supressão vegetal, cruzamentos, travessias, teste hidrostático, obras especiais (HDD), as-built, GIS e databook. Disponibilização adicional de coordenador de engenharia durante o EPC para apoio técnico a obra – ATO.

- Contratante: GEOGÁS SERVIÇOS DE ÓLEO E GÁS LTDA
- Contato: Paula B. Cunha
- Telefone: (21) 99137-5184
- E-mail: pcunha@geogas.com.br
- Período: 04/06/2021 a 12/11/2022
- Valor do contrato: R\$ 163.886,12 (cento e sessenta e três mil, oitocentos e oitenta e seis reais e doze centavos)

EQUINOR - ENGENHARIA DE VALOR BM-C-33/ INTECH (2022/2022)

Escopo: utilização do escritório central para revisão técnica e tropicalização de uma estação de recebimento, área de válvula e 5,6km's de um novo gasoduto de DN24" interligando um futuro FSRU às instalações do UTGCAB em Macaé/RJ. Estudo envolveu a revisão do fluxograma de engenharia, inclusão de skids operacionais (medição, filtragem, aquecimento e redução de pressão) dentro dos processos de tratamento do gás, revisão do layout operacional das estações, especificação de novos equipamentos, elaboração do memorial descritivo de construção e montagem, cronograma executivo do empreendimento, cotação dos long lead items, construção de uma estratégia de controle de interfaces em conformidade aos requisitos técnicos e legais no Brasil, quantificação dos materiais e serviços e CapEx estimado de 120,0 milhões de reais.

- Contratante: SPIECAPAG INTECH CONSTRUÇÃO E MONTAGEM LTDA
- Contato: Eva Paganini
- Telefone: (11) 99313-7324
- E-mail: eva.paganini@sc-intech.com
- Período: 05/05/2022 a 05/08/2022
- Valor do contrato: R\$ 265.000,00 (duzentos e sessenta e cinco mil reais)

Atestado técnico – INTECH

DocuSign Envelope ID: 48E4ACA-E417-4936-9DAE-C67876858853



MINUTA DE ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Spiecapag Intech Construção e
Montagem Ltda.
Avenida Adolfo Pinheiro, 1010 - Cj.52
04734-002 - São Paulo – Brasil

Atestamos para fins de acervo técnico que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, estabelecida à Rua Padre Anchieta, 637 – Bairro Lídice | Uberlândia – MG, inscrita no CNPJ nº 86.517.729/0001-55, com o registro no CREA/MG 019153, executou os serviços de análise técnica e familiarização para **ENGENHARIA DE VALOR** nas instalações onshore do empreendimento BM-C-33 da EQUINOR, contemplando os serviços abaixo descritos.

- Período do trabalho: 05/05/2023 a 05/08/2023;
- Valor do contrato: R\$ 265.000,00.

Relação de serviços:

- Revisão técnica da arquitetura operacional para o sistema de recebimento de GNL envolvendo uma estação de recebimento, área de válvula (LVS), gasoduto, faixa e estação de condicionamento de gás para 15,0 MM m³/d e 210,0 bar, promovendo a melhoria, simplificação e redução do custo de implantação;
- Dimensionamento e especificação de equipamentos e serviços para os sistemas de: a) lançamento e recebimento de PIG, b) skids de filtragem de gás, aquecedor, amostragem, medição, descarte e purga de gases (Vent-Stack) regulação e controle de pressão e vazão, c) detecção de vazamentos, d) SPCI e SDAI, e) ar comprimido, f) alimentação elétrica em baixa e média tensão, g) UPS, h) TELECOM, segurança, CFTV e automação, i) terraplanagem, pavimentação, arruamento, estruturas de concreto, estruturas metálicas, drenagem pluvial e contaminada e arquitetura das salas de controle.
- Elaboração do memorial descritivo de construção e montagem envolvendo a nova arquitetura construtiva detalhando a tipologia dos serviços envolvidos nas etapas de construção e montagem;
- Elaboração do cronograma executivo de implantação do empreendimento em modalidade EPCista, incluindo a criação de uma estratégia de controle de interfaces otimizada com potenciais fornecedores assegurando o atendimento as conformidades legais e técnicas necessárias a compatibilização do projeto.



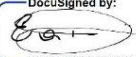
**MINUTA DE ATESTADO DE
CAPACIDADE TÉCNICA**

Spiecapag Intech Construção e
Montagem Ltda.
Avenida Adolfo Pinheiro, 1010 - Cj.52
04734-002 - São Paulo – Brasil

- Quantificação dos materiais e serviços para construção e montagem do empreendimento, fomentando a elaboração do CapEx estimado de R\$ 120 milhões de reais.

Responsável técnico:

- César Augusto Piau – Engenheiro mecânico – CREA/MG 135447/D.

DocuSigned by:

EECD63E877F2460...

Eva Paganini
Engenheira Comercial

CONTRATO GUARDA-CHUVA – ORIGEM ENERGIA (2022/2024)

Escopo: utilização do escritório central para, à disposição do contratante, elaborar projetos básicos, estimativas de viabilidade técnica e comercial, projetos detalhados e composição de pacotes de documentos para contratação de empresas de construção e montagem. Em específico, elaborar alternativa para um acentuado processo erosivo no leito da travessia submersa do gasoduto existente GN-10-FURADO/ROBALO no trecho do Rio Coruripe simulando as condições submersas para proposição de uma estrutura metálica em aço carbono e blocos de gabião na cabeceira para controle de flutuabilidade e proteção mecânica ao calado das embarcações. Elaboração de projeto detalhado para novo galpão de resíduos com área útil de 688,9m² considerando terraplanagem, drenagem pluvial, contaminada, fundações, estruturas pré-moldadas, cobertura metálica, aterramento e SPDA, iluminação e cercas e portões. Elaboração de projeto detalhado considerando propor uma nova rota para transferência de gás, água de serviço e potável interligado a Estação Pilar no Polo de Alagoas à uma unidade de liquefação de GNL na futura usina térmica, por uma extensão de 700,0m suportado por Torres metálicas de suportaço (Altura variável entre 4,0 e 9,0m) aérea, bases e fundações, suportes metálicos dimensionados para o cálculo de flexibilidade elaborado. Obra implantada em Pilar/AL.

- Contratante: ORIGEM ENERGIA ALAGOAS S.A
- Contato: Márcio Assayag
- Telefone: (21) 99629-1520
- E-mail: marcio.assayag@origemenergia.com
- Período: 12/03/2022 a 12/03/2024
- Valor do contrato: R\$ 391.582,00 (trezentos e noventa e um mil, quinhentos e oitenta e dois reais)

GASODUTO TERMINAL SERGIPE – TAG/INTECH (2022/2025)

Escopo: mobilização de equipe de projetos à obra para consolidação do projeto básico e elaboração do projeto construtivo de um novo gasoduto com DN24” classe 300, com extensão de 25,0 km’s interligando a UTE Porte de Sergipe I – CELSE, existente, ao gasoduto também existente de Catu-Pilar, contemplando a elaboração do projeto detalhado do duto em aço carbono em faixa de domínio, incluindo terraplanagem, projeto geométrico e mecânico, proteção da faixa, duto e vala, sinalização, recomposição, controle de empuxo, proteção catódica, fibra ótica, supressão vegetal, cruzamentos, travessias, obras especiais (HDD), as-built, GIS e databook. Adicionalmente, há a disponibilização de equipe no escritório central para validação e elaboração do projeto detalhado de duas estações de recebimento e lançamento de PIG, duas áreas de válvula, um ponto de entrega e um ponto de recebimento de gás nas disciplinas de segurança, processo, utilidades, fundação, bases civis, drenagem pluvial, cercamento, pavimentação, tubulação, estrutura metálica, skids de regulação de pressão, medição e utilidade, distribuição de energia elétrica, aterramento, SPDA, iluminação, instrumentação, controle e automação e Parecer Técnico de fornecimento de materiais principais e equipamentos. Obra implantada em Aracajú/PE.

- Contratante: SPIECAPAG INTECH CONSTRUÇÃO E MONTAGEM LTDA
- Contato: Sebastien Prince
- Telefone: (11) 99190-1940
- E-mail: sebastien.prince@sc-intech.com
- Período: 10/11/2022 a 10/04/2025
- Valor do contrato: R\$ 1.932.505,12 (um milhão, novecentos e trinta e dois mil, quinhentos e cinco reais e doze centavos)

BIM - GASODUTO NF1 E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS – EDF (2023/2024)

Escopo: disponibilizar no escritório central uma equipe destinada a avaliar o cadastro fundiário e rota prévia do gasoduto oferecida pela EDF, percorrer em campo a diretriz indicada e validar a rota e o traçado do gasoduto, subsidiando as etapas de licenciamento ambiental, elaborando o dimensionamento termo-hidráulico em estado estático e dinâmico, dimensionamento mecânico e classe de locação, elaboração dos fluxogramas de processo e engenharia, layout e arquitetura industrial de um ponto de entrega nas mediações do UTGCAB e um ponto de recebimento intramuros à UTE – Norte Fluminense, compostos por estações de condicionamento tipo skid, para controle de pressão, medição e cromatografia, adicionando os projetos de infraestrutura, como terraplanagem, fundação, pavimentação e arruamento, drenagem pluvial, cercamento, tubulação (flexibilidade e suportes metálicos), distribuição de energia elétrica, aterramento, SPDA, instrumentação e automação das instalações compondo o projeto conceitual, básico e detalhado, além da entrega de um modelo 3D em BIM, federado para validação construtiva e executiva. Em paralelo, a elaboração do projeto detalhado do duto em aço carbono DN16” em faixa de domínio, com extensão de 18,0km’s, incluindo terraplanagem, projeto geométrico e mecânico, proteção da faixa, duto e vala, sinalização, recomposição, proteção catódica, fibra ótica, interferência eletromagnética, controle de empuxo, supressão vegetal, cruzamentos, teste hidrostático, travessias e obras especiais (HDD) após a realização dos serviços adicionais de campo como levantamento planialtimétrico cadastral, sondagem à trado e SPT, aerolevantamento, estudos de segurança como HAZID, HAZOP e LopaSil. Elaboração dos documentos de contratação, como por exemplo o edital EPCista, o cronograma executivo do empreendimento, lista de marcos contratuais, manuais de garantias, matriz de responsabilidades, exclusões de escopo, critério de medição dos serviços, plano de construção ambiental, minuta contratual e RFP. Adicionalmente, cotação de materiais e equipamentos para construção do CapEx estimado em 170,0 milhões de reais, monitorando junto ao empreendedor o processo de concorrência, realizando o nivelamento das propostas técnicas e comerciais e emitindo o parecer sobre a seleção da empresa vencedora do processo concorrencial. Obra implantada em Macaé-RJ.

- Contratante: USINA TERMELETRICA NORTE FLUMINENSE S/A
- Contato: Fernando Medina
- Telefone: (21) 99120-3749
- E-mail: fernando.medina@edfbrasil.com.br
- Período: 13/02/2023 a 10/03/2024
- Valor do contrato: R\$ 1.675.451,80 (um milhão, seiscentos e setenta e cinco mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e oitenta centavos)



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

A Usina Termelétrica Norte Fluminense S/A, com sede no endereço supracitado, ATESTA, para os devidos fins de reconhecimento e ACERVO TÉCNICO, que a empresa VIENA EMPREENDIMENTOS LTDA, com sede em Uberlândia/MG, na Av. dos Municípios 146, 2º andar, Bairro Tabajara – CEP: 38400-254, inscrita no CNPJ.: 86.517.729/0001-55 executou os serviços listados abaixo, nos termos estabelecidos contratualmente, atendendo satisfatoriamente os padrões de qualidade exigidos, não havendo, portanto, nada que desabone o trabalho.

- Contrato(s): 10839 e 101920 e 101920 – Rev.1
- Vigência: 14/03/2023 a 30/07/2024
- Valor: R\$ 1.675.451,81
- Nome do projeto: GASODUTO EDF – MACAÉ/RJ ou GASODUTO NF-1
- Estágios dos projetos emitidos: conceitual, básico e detalhado
- Disciplinas envolvidas: processo, utilidade, segurança, geotecnia, fundações, bases, drenagem pluvial, arruamento, pavimentação, cercamento, estrutura metálica, tubulação, equipamentos, elétrica, proteção catódica, interferência eletromagnéticas, instrumentação, TELECOM, controle e automação e engenharia orçamentária.

Através deste documento certificamos o envolvimento acima nos seguintes ativos:

- **GASODUTO** Dn16” 600# API 5L Gr. X70 com 19,2km’ de extensão, nova faixa de domínio urbana e rural de 20,0m de largura, Fibra ótica de 12,0 vias e uma área de válvula de segurança (SDV) de 480,0m².
- **PONTO DE ENTREGA** de capacidade 0,3 a 3,75 MMm³/d e 70,0 a 100,0 kgf/cm² incluindo módulos de processamento de gás natural para aquecimento, regulação de pressão e recebimento de PIG.
- **PONTO DE RECEBIMENTO** de capacidade conforme acima, e módulos de processamento de gás natural para medição de vazão e lançamento de PIG, incluindo odorizador, cromatógrafo e abrigo para interface de alimentação e elétrica e controle do processo.

O projeto do empreendimento contou com os seguintes levantamentos de campo:

- Estudo de alternativas e visita técnica para reambulação e consolidação do traçado, levando em consideração critérios socioambientais, técnicos, econômicos, interferência em meios físicos, bióticos e antrópicos para escolha da diretriz.

USINA TERMELÉTRICA NORTE FLUMINENSE S/A – EDF-NF
CNPJ.:03.258.983/0001-59
Av. República do Chile, nº330, BLC2 SAL601, Centro
CEP.:20.031-170
(21) 3974-6100



- Realização dos serviços destinados a obtenção da cartografia vetorial e matricial do projeto, com levantamento aerofotogramétrico, com sensor transportado, instalação de marcos topográficos em aproximadamente 20,0km's de extensão em faixa de 250m de largura.
- Realização de sondagem a percussão totalizando 65,6m de profundidade e sondagem a trado para reconhecimento do subsolo totalizando 243,0m.

Para o desenvolvimento dos projetos multidisciplinares, temos:

- Desenvolvimento e aplicação do projeto na metodologia BIM, seguindo os preceitos das normas ISO 19650 e NBR 15965, contemplando:
 - o Elaboração do BEP – BIM Execution Plan;
 - o Definição dos Asset's primários e formatos gráficos e não gráficos;
 - o Definição e aplicação dos requisitos de operação do ativo (AIR);
 - o Definição dos modelos de requisitos (PIM) e seus ativos (PIR);
 - o Desenvolver modelos para suportar atividades de projeto de maneira integrada, considerando todas as informações coletadas pelo PIR;
 - o Definição e implementação dos modelos 3D (DM3) e de coordenação (DMB), reunidos na lista de controle (MPDT) por asset.
 - o Definição e implementação de um Ambiente Comum de Dados (CDE);
 - o Definição e aplicação dos planos de entrega da informação (MIDP) por asset e subasset.
 - o Estabelecimento das Rotinas de Design Review (inicial e final) para aprovação dos layouts e geração dos desenhos 2D a partir do 3D.
 - o Evolução do nível de definição por disciplina considerando LoGD e LoMI máximo de 400 para o projeto.
 - o Execução de Clash Detection com tolerâncias variáveis interdisciplinares.
- Layout e arquitetura industrial 1.421,34m² (total)
- Terraplanagem (dutovia e áreas industriais) 517.664,2m³(corte e aterro)
- Drenagem pluvial 1.221,8m² área drenada nas áreas industriais e 41.900 m² na faixa de servidão do Gasoduto.
- Estrutura metálica 4.121,6kg (suportes, plataformas e outros)
- Potência elétrica ativa 42,5kW (painéis, iluminação e tomadas)
- Projetos de segurança considerando HAZID e HAZOP;

USINA TERMELÉTRICA NORTE FLUMINENSE S/A – EDF-NF
CNPJ:03.258.983/0001-59
Av. República do Chile, nº330, BLC2 SAL601, Centro
CEP:20.031-170
(21) 3974-6100



- Cotações de fornecimento de materiais, equipamentos e serviços para composição de estimativa CAPEX voltada a construção e montagem.

Responsável técnico do contrato:

- César Augusto Piau (CREA: 135447D/MG) e ART N° MG20232604294;

Elaboração dos projetos por disciplina:

- Elétrica, automação e controle:
 - Renzo Guimarães Barros (CREA: 134200D/MG)
- Civil, geotecnia e Coordenação BIM:
 - Marco Aurélio Tomaz (CREA: 156348D/MG);
- Mecânica, tubulação, processo e estrutura metálica:
 - Saulo Barbosa Fonseca de Gouveia (CREA-RN 2106765134D);
- Consultoria, orçamentação e CapEx:
 - Geraldo dos Santos Saramago (CREA:32352D/MG).

Documento assinado digitalmente:
gov.br JAIME JOSE DE OLIVEIRA JUNIOR
Data: 28/08/2024 15:57:57-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Jaime Oliveira Júnior
Assessor Técnico O&M

 Assinado de forma digital
por JEAN PHILIPPE DE
OLIVEIRA:06511168727
Dados: 2024.08.30
17:52:32 -03'00'

Jean-Philippe de Oliveira
Diretor de Operações

USINA TERMELÉTRICA NORTE FLUMINENSE S/A – EDF-NF
CNPJ: 03.258.983/0001-59
Av. República do Chile, nº330, BLC2 SAL601, Centro
CER: 20.031-170
(21) 3974-6100

TERMINAL DE GNL – PORTO DE SUAPE TENENGE (2023/2023)

Escopo: disponibilização de engenheiros multidisciplinares na matriz da empresa para consolidação e elaboração do projeto básico e detalhado voltado ao novo gasoduto de interligação de um FSRU à um novo City-Gate nas mediações do Porto de Suape em Ipojuca/PE. Contemplando visita técnica e inspeção de campo, participação nos estudos de segurança, elaboração das especificações técnicas de sondagem e topografia, elaboração do projeto detalhado do duto em aço carbono DN20” em faixa de domínio, com extensão de 1,4km’s, incluindo dimensionamento termo-hidráulico, mecânico e classe de locação, terraplanagem, projeto geométrico e mecânico, proteção da faixa, duto e vala, sinalização, recomposição, proteção catódica, fibra ótica, interferência eletromagnética, controle de empuxo, supressão vegetal, cruzamentos, teste hidrostático, travessias, obras especiais (HDD), fundação, bases civis, aterramento e SPDA, Pipe-rack, estudo de flexibilidade de tubulação e análise de suportabilidade aérea e enterrada, incrementada por uma análise de estabilidade geotécnica prevendo a garantia do processo de escavação em áreas críticas, elaboração dos PATEC’s, apoio a C&M, as-built, databook e GIS. Sob o mesmo escopo, avançar com a análise conceitual de uma nova derivação para abastecimento compartilhado, e distante em 18,0km’s, compondo uma estimativa de custo para implantação incluindo o orçamento de materiais, equipamentos e serviços, e o cronograma executivo do empreendimento, com CapEx de 55,0 milhões. Obra implantada em Ipojuca/PE.

- Contratante: ARUANÃ ENERGIA S.A (EPCista TENENGE)
- Contato: Marcelo Cosentino Genistretti
- Telefone: (11) 99121-4646
- E-mail: mgenistretti@tenenge.com
- Período: 13/05/2023 a 10/12/2023
- Valor do contrato: R\$ 388.672,88 (trezentos e oitenta e oito mil, seiscentos e setenta e dois reais e oitenta e oito centavos)

HYDRO SUBSTITUIÇÃO DOS TRECHOS 5 e 6 (2023/2023)

Escopo: mobilização de equipe de projetos à obra para consolidação do projeto básico e elaboração do projeto construtivo para substituição de 28,8 km’s do mineroduto de bauxita existente classe 600, contemplando a elaboração do projeto detalhado do duto em aço carbono em faixa de domínio, incluindo terraplanagem, fibra ótica, trepanação, proteção catódica, projeto geométrico e mecânico dos fitting’s de trepação, proteção da faixa, duto e vala, sinalização, recomposição, dimensionamento dos dispositivos de drenagem pluvial da faixa, controle de empuxo, supressão vegetal, cruzamentos, pontes de madeira, travessias, teste hidrostático, obras especiais (HDD), as-built, GIS e databook. Disponibilização adicional de coordenador de engenharia durante o EPC para apoio técnico a obra – ATO. Obra implantada em Tomé-Açú/PA.

- Contratante: MILPLAN ENGENHARIA S.A.
- Contato: Sergio Parreira Garcia
- Telefone: (31) 99137-5184
- E-mail: sergioparreira@milplan.com.br

- Período: 18/01/2023 a 17/11/2023
- Valor do contrato: R\$ 1.293.530,85 (Um milhão, duzentos e noventa e três mil, quinhentos e trinta reais e oitenta e cinco centavos)

REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL – RDGN GIGÁS (2021/2022)

Escopo: proposição de alternativas de traçado e diretriz para às novas linhas de distribuição urbana de gás natural na cidade de Manaus/AM, precedendo a sua validação quando da realização de serviços de cadastro físico e jurídico dos proprietários e microlocalização. Execução dos serviços de instalação de marcos topográficos, levantamentos planialtimétricos, sondagens à percussão (SP) com ensaios SPT. Realização de estudos, dimensionamentos e detalhamento de interferência eletromagnética e proteção catódica. Elaboração dos fluxogramas de engenharia, dimensionamento mecânico do gasoduto através da classe de locação, layout e arquitetura industrial de um city-gate, estações redutoras e áreas de válvula, incluindo a elas os projetos de terraplanagem, fundação, pavimentação e arruamento, drenagem pluvial, cercamento, tubulação (flexibilidade e suportes metálicos), distribuição de energia elétrica, aterramento, SPDA, instrumentação e automação. Elaboração do projeto detalhado do duto, incluindo terraplanagem, projeto geométrico e mecânico, proteção da faixa, duto e vala, sinalização, recomposição, controle de empuxo, supressão vegetal, cruzamentos, travessias, GIS, databook e obras especiais (HDD).

- Contratante: COMPANHIA DE GÁS DO AMAZONAS - CIGÁS
- Contato: Alexandro Calmon Zambrana
- Telefone: (92) 98412-6266
- E-mail: alexandro.zambrana@cigas-am.com.br
- Período: 16/01/2021 a 05/12/2022
- Valor do contrato: R\$ 2.134.868,68 (dois milhões, cento e trinta e quatro mil, oitocentos e sessenta e oito reais e sessenta e oito centavos)

OCERJ 10” - GASLUB PETROBRAS (2023/2025)

Escopo: disponibilização de engenheiros multidisciplinares no escritório central da empresa para consolidação do projeto básico e elaboração do projeto construtivo, voltado a implantação de duas novas bombas de GLP, adequações e interligações de processo no TECAM e “Looping” de tubulação em Guapimirim/RJ. Foram realizadas, visitas técnicas em campo para visualização da condição das instalação existente, elaboração das especificações técnicas dos serviços de campo, como topografia, sondagem e outros, elaboração de plantas de arranjo geral, fluxogramas de engenharia, plantas de segurança, validação das folhas de dados e parecer técnico de fornecimento de materiais e equipamentos – PATEC, dimensionamento de fundação, estruturas civis, drenagem pluvial, contaminada, cercas, portões, underground, soluções geotécnicas para estabilização de platôs, terraplanagem, tubulação (plantas, cortes, vistas, detalhes), memorial de cálculo de flexibilidade, desenhos de fabricação, diagramas de cargas, distribuição e alimentação elétrica, sinais, CFTV, Sistema de proteção e combate a incêndio,

adequações dos projetos ao HAZID e HAZOP, instrumentação, automação, TELECOM e dutovias.

- Contratante: AZEVEDO & TRAVASSOS INFRAESTRUTURA LTDA
- Contato: Andreson Souza Ferreira
- Telefone: (11) 96304-8843
- E-mail: andreson@azevedotravassos.com.br
- Período: 18/07/2023 a 08/03/2025
- Valor do contrato: R\$ 836.714,96 (oitocentos e trinta e seis mil, setecentos e quatorze reais e noventa e seis centavos)

GASMIG RDGN TRECHO EXTREMA POUSO ALEGRE (2023/2025)

Escopo: projeto básico e detalhado para 160km's de linha tronco em aço carbono Ø16" e ramais em PEAD até Ø12", incluindo definição da rota embasado nos critérios socioambientais, técnicos, econômicos, interferências em meios físicos, bióticos e antrópicos, integridade estrutural (proteção catódica e interferência eletromagnética), simulações numéricas para estabilidade geotécnica, cartografia digital, 64 marcos topográficos, 782 fichas cadastrais para PF e PJ nas atividades dos serviços fundiários, simulação termo-hidráulica, dimensionamento mecânico do duto, projeto detalhado de um City-Gate com processos de filtração, medição, aquecimento, compressão, regulação e controle de pressão e vazão (#600, 700MMm³/d e 100 kgf/cm²). Realização dos serviços de campo, como: 1.520,00m de topobatimetria, 21.450m² de topografia cadastral, 470m de sondagem à percussão com SPT e 332m de sondagens rotativas. Elaboração dos estudos de investimento e capital para implantação (CAPEX) e estudos ambientais, como: EIA/RIMA, PUP, inventário florestal, PTRF, EAR, EPiC, RIPC, PAIPA e RAIPA, PCA e PECF.

- Contratante: COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS – GASMIG
- Contato: Fabrício Geraldo Silva Barros
- Telefone: (31) 99764-5709
- E-mail: fabricao.barros@gasmig.com.br
- Período: 05/10/2023 a 05/04/2025
- Valor do contrato: R\$ 6.469.378,93 (seis milhões, quatrocentos e sessenta e nove mil, trezentos e setenta e oito reais e noventa e três centavos)

BIM - ENGEMON PÁTIO DE TUBOS E PONTE ROLANTE (2024/2024)

Escopo: modelagem 3D parametrizada voltada a um novo pátio de tubos e galpão industrial para guarda e manutenção de equipamentos para acomodar 4.700 tubos de 12 a 24", contendo no layout executivo vestiários, copa, salas, almoxarifado, oficina com ponte rolante, sala de testes, sala de manutenção, controle e abrigo de cilindros, totalizando uma área de intervenção de 7.552,1m², com as disciplinas de terraplanagem, drenagem pluvial e contaminada, galpão em estrutura metálica, fundações, bases e alvenaria estrutural, aterramento, SPDA, iluminação, tomadas e sistema de combate a incêndio. Elaboração do estudo de investimento para implantação (CapEx). Projeto desenvolvido utilizando dos conceitos da ISO 19650, reuniões executivas de Design Review com corpo técnico de engenharia, operação

e manutenção do cliente, projeto dividido por objetos modelados e orientados a composição de banco de dados para controle de quantitativos e Processos construtivos isentos de interferência, através de simulações de clash detection.

- Contratante: ENGEMON – Engenharia e Construções LTDA
- Contato: Sâmmya Miyaji
- Telefone: (11) 94495-5095
- E-mail: samya.miyaji@engemon.net.br
- Período: 12/05/2024 a 05/11/2024
- Valor do contrato: R\$ 376.993,00 (trezentos e setenta e seis mil, novecentos e noventa e três reais)

BIM – PROJETO GASBEX – NTS (2023/2025)

Escopo: projeto básico e detalhamento executivo do novo ponto de entrega de Extrema/MG (PE Extrema) para filtragem, aquecimento, regulação, utilidades, lançamento e recebimento de PIG e medição de gás natural a 100kgf/cm² e 0,3MMm³/dia incluindo os sistemas de intertravamento, automação e comunicação de dados. Na extremidade oposta do sistema está a interligação do GASBEX ao GASCAR equidistantes em 28km's utilizando de um gasoduto de Ø6" em Aço carbono (API 5L X70), e nela há uma estação de medição (EMED), locada em Bragança Paulista/SP. No km 16 haverá uma nova área de válvula (SDV) enterrada e todo um novo sistema de proteção catódica para dutovia. O projeto foi desenvolvido na metodologia BIM, seguindo os preceitos da ISO 19650, incluindo a elaboração do BEP (Bim Execution Plan) para os ativos supracitados. O modelo de coordenação foi federado, coordenado e atribuído uma relação de informações associadas a cada objeto parametrizado do projeto multidisciplinar em LOD 300. Os desenhos 2D foram extraídos do modelo 3D após a coordenação do modelo de cada disciplina do projeto, seguido das reuniões de Design Review (30, 60 e 90%), uma rede de precedência interdisciplinar e identificação de conflitos construtivos de forma manual e automática. As disciplinas são Terraplanagem, Estruturas metálicas e concreto, drenagem, equipamentos, arruamento e pavimentação, cercas, arquitetura, elétrica, instrumentação e automação. Consta ainda no escopo, o estudo de estimativa de capital para implantação (CapEx). Os serviços de campo, como sondagens a percussão, SPT, rotativas com ensaios geotécnicos, sobrevoo para levantamento cadastral utilizando de LIDAR, medições de resistividade, topobatimetria e serviços fundiários foram executados pela contratante (NUCLEO).

- Contratante: NUCLEO – Engenharia Consultiva Ltda
- Cliente: NTS – Nova transportadora do Sudeste.
- Contato: Hairton Schweter
- Telefone: (11) 97686-1147
- E-mail: hairton.hosch@nucleoengenharia.com.br
- Período: 12/11/2023 a 05/03/2025
- Valor do contrato: R\$ 1.397.335,00 (um milhão, trezentos e noventa e sete mil, trezentos e trinta e cinco reais)

BIM – FS – ESTAÇÕES DE COMPRESSÃO E DUTOVIA 85KM (2025/2026)

Escopo: elaboração de projeto conceitual, básico e detalhamento executivo de um novo sistema de interligação, coleta, transporte e injeção de CO₂ em estado supercrítico advindo do processo de fermentação e geração de Etanol a base de milho. O projeto prevê uma nova estação de compressão (ECOMP) de 5 estágios, com trocadores de calor, resfriadores, secadores, filtros, estações de medições e condicionadores de gás a 150kgf/cm² e 7,4MMm³/dia em Lucas do Rio Verde/MT. Na extremidade, o projeto replica a mesma arquitetura operacional e conecta o recalque do compressor em um novo poço subterrâneo para abrigo de CO₂. Este sistema está conectado por meio de uma nova dutovia de 85km's e tubo de aço carbono em Ø10". O projeto será desenvolvido na metodologia BIM, seguindo os preceitos da ISO 19650, incluindo a elaboração do BEP (Bim Execution Plan) para os ativos supracitados. O modelo de coordenação foi federado, coordenado e atribuído uma relação de informações associadas a cada objeto parametrizado do projeto multidisciplinar em LOD 400. Os desenhos 2D serão extraídos do modelo 3D após a coordenação do modelo de cada disciplina do projeto, seguido das reuniões de Design Review (30, 60 e 90%), uma rede de precedência interdisciplinar e identificação de conflitos construtivos de forma manual e automática. As disciplinas são Terraplanagem, Estruturas metálicas e concreto, drenagem, equipamentos, arruamento e pavimentação, cercas, arquitetura, elétrica, instrumentação e automação. Consta ainda no escopo, o estudo de estimativa de capital para implantação (CapEx).

- Cliente: FS Agrisolutions Industria de Biocombustíveis Ltda
- Contato: Renato Bento de Oliveira
- Telefone: (65) 9349-4503
- E-mail: renato.oliveira@fs.agr.br
- Período: 12/01/2025 a 12/02/2026
- Valor do contrato: R\$ 6.524.000,00 (seis milhões, quinhentos e vinte e quatro mil reais)