


APENSO 7
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
EQUIPE TÉCNICA PROJETOS E SERVIÇOS MAIS RELEVANTES

ITENS	NOME DO PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	SERVIÇOS
1	Nelson Urias Pinto Gariglio da Silva	Engenharia Civil	82.624/D-MG	Projeto de estrutura de concreto
2	Fabício Silva Lima	Engenharia Elétrica	80.082/D-MG	Projeto de instalações elétricas
3	Fabício Silva Lima	Engenharia Elétrica	80.082/D-MG	Projeto de telecomunicações
4	Rogério Flaviano dos Santos	Engenharia Civil	111.889/D-MG	Projeto de instalações hidrossanitárias
5	Anderson Augusto de Lima Costa	Engenharia Mecânica	53.675/D-MG	Projeto de refrigeração
6	Andrea Luisa Ribeiro de Menezes	Engenharia Civil	72.006/D-MG	Orçamento de obras
7	Rodrigo Malheiros Cerqueira	Arquitetura	A40.525-1	Coordenação de projetos

Belo Horizonte, 12 de março de 2.019


 Fabício Silva Lima
 CPF 028.480.086-44
 Sócio-Diretor



APENSO 8

EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA EQUIPE TÉCNICA DE TODOS OS PROJETOS E SERVIÇOS

ITENS	NOME DO PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	REGISTRO PROFISSIONAL	SERVIÇOS
1	Rodrigo Malheiros Cerqueira	Arquitetura	A40.525-1	Coordenação de projetos
2	Rodrigo Malheiros Cerqueira	Arquitetura	A40.525-1	Compatibilização de projetos
3	Nelson Urias Pinto Gariglio da Silva	Engenharia Civil	82.624/D-MG	Projeto de estrutura de concreto
4	Nelson Urias Pinto Gariglio da Silva	Engenharia Civil	82.624/D-MG	Projeto de estrutura metálica
5	Fabício Silva Lima	Engenharia Elétrica	80.082/D-MG	Projeto de instalações elétricas (baixa e média tensão)
6	Fabício Silva Lima	Engenharia Elétrica	80.082/D-MG	Projeto de entrada de energia
7	Fabício Silva Lima	Engenharia Elétrica	80.082/D-MG	Projeto de telecomunicações
8	Fabício Silva Lima	Engenharia Elétrica	80.082/D-MG	Projeto de SPDA
9	Fabício Silva Lima	Engenharia Elétrica	80.082/D-MG	Projeto de infraestrutura para sistema de segurança eletrônica
10	Fabício Silva Lima	Engenharia Elétrica	80.082/D-MG	Projeto de infraestrutura para sistema detecção e alarme de incêndio
11	Rogério Flaviano dos Santos	Engenharia Civil	111.889/D-MG	Projeto de instalações hidrossanitárias
12	Rogério Flaviano dos Santos	Engenharia Civil	111.889/D-MG	Projeto de sistema prevenção e combate a incêndio e pânico
13	Anderson Augusto de Lima Costa	Engenharia Mecânica	53.675/D-MG	Projeto de refrigeração (ar condicionado, ventilação e exaustão)
14	João Fernandes Junior	Arquitetura	A42.072-7	Projeto de impermeabilização
15	Rogério Flaviano dos Santos	Engenharia Civil	111.889/D-MG	Projeto de drenagem pluvial e retaludamento
16	João Fernandes Junior	Arquitetura	A42.072-7	Projeto de terraplenagem
17	Rodrigo Malheiros Cerqueira	Arquitetura	A40.525-1	Especificações Técnicas
18	Andrea Luisa Ribeiro de Menezes	Engenharia Civil	72.006/D-MG	Orçamento de obras

Belo Horizonte, 12 de março de 2019

Fabício Silva Lima
CPF 028.480.086-44
Sócio-Diretor

R. Dr. Jarbas Vidal Gomes | 30 conj. 314 | Cidade Nova | Belo Horizonte. MG | (31) 3484.3443 | CEP 31.170-070

comercial@eficiaprojetos.com.br | www.eficiaprojetos.com.br

002/144

APENSO 9
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
EXPERIÊNCIA DA LICITANTE

ATESTADOS	NOME DO RT NO ATESTADO	NÚMERO DE REGISTRO PROFISSIONAL	RT DA EQUIPE TÉCNICA (SIM OU NÃO)'
Projeto de fundação	Nelson Urias Pinto Gariglio da Silva	82.624/D-MG	SIM
Projeto estrutural	Nelson Urias Pinto Gariglio da Silva	82.624/D-MG	SIM
Projeto de instalações elétricas	Fabício Silva Lima	80.082/D-MG	SIM
Projeto de telecomunicações	Fabício Silva Lima	80.082/D-MG	SIM
Projeto de instalações hidrossanitárias	Rogério Flaviano dos Santos	111.889/D-MG	SIM
Projeto de refrigeração	Anderson Augusto de Lima Costa	53.675/D-MG	SIM
Orçamento de obra	Andrea Luisa Ribeiro de Menezes	72.006/D-MG	SIM
Coordenação de projetos	Rodrigo Malheiros Cerqueira	A40.525-1	SIM

Belo Horizonte, 12 de março de 2.019

Fabício Silva Lima
 CPF 028.480.086-44
 Sócio-Diretor

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]
[Handwritten initials]


APENSO 10

EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

TITULAÇÃO DOS RTs DA EQUIPE TÉCNICA DA LICITANTE (PROJETOS MAIS RELEVANTES)

ITEM	SERVIÇO	NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	NÚMERO DE REGISTRO PROFISSIONAL	TITULAÇÃO
1	Projeto de estrutura de concreto	Nelson Urias Pinto Gariglio da Silva	82.624/D-MG	Mestrado em Engenharia de estruturas
2	Projeto de instalações elétricas	Fabrcio Silva Lima	80.082/D-MG	Pós Graduação em Gestão Estratégica
3	Projeto de telecomunicações	Fabrcio Silva Lima	80.082/D-MG	Pós Graduação em Gestão Estratégica
4	Projeto de instalações hidrossanitárias	Rogério Flaviano dos Santos	111.889/D-MG	-
5	Projeto de refrigeração	Anderson Augusto de Lima Costa	53.675/D-MG	-
6	Orçamento de obras civis	Andrea Luisa Ribeiro de Menezes	72.006/D-MG	Pós Graduação em Engenharia Econômica
7	Coordenação de projetos	Rodrigo Malheiros Cerqueira	A40.525-1	Pós Graduação em Arquitetura de Interiores

Belo Horizonte, 12 de março de 2.019


 Fabrício Silva Lima
 CPF 028.480.086-44
 Sócio-Diretor

APENSO 12

EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PONTUAÇÃO - Experiência e Capacitação da LICITANTE

EXPERIÊNCIA DA LICITANTE (ELT)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Nº da CAT	LOCAL DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	QUANTIDADE DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE PARA PONTUAÇÃO	PARÂMETROS PONTUAÇÃO DO ITEM	PONTUAÇÃO PRETENDIDA
1	Elaboração de projeto de fundação (ELTun)	1420180003738	Ministério da Fazenda Receita Federal do Brasil em Boa Vista/PR	6430,00	7200	m²	5760	: (área de construção / 5760) x 10 área < ou = 1440 = desclassificada área > ou = 5760 = 10	10,00
2	Elaboração de projeto estrutural (ELTest)	1420180003738	Ministério da Fazenda Receita Federal do Brasil em Boa Vista/PR	6430,00	7200	m²	5760	: (área de construção / 5760) x 10 área < ou = 1440 = desclassificada área > ou = 5760 = 10	10,00
3	Elaboração de Projeto de instalações elétricas (ELTele)	1420180003752	Ministério da Fazenda Receita Federal do Brasil em Boa Vista/PR	1000,00	625	kw	500	: (demanda / 500) x 10 demanda < ou = 75 = desclassificada demanda > ou = 500 = 10	10,00
4	Elaboração de projeto de telecomunicações (ELTtel)	1420180003752	Ministério da Fazenda Receita Federal do Brasil em Boa Vista/PR	6430,00	7200	m²	5760	: (área de construção / 5760) x 10 área < ou = 1440 = desclassificada área > ou = 5760 = 10	10,00
5	Elaboração de projeto instalações hidrossanitárias (ELThid)	1420180007186	Ministério da Fazenda Receita Federal do Brasil em Boa Vista/PR	6430,00	7200	m²	5760	: (área de construção / 5760) x 10 área < ou = 1440 = desclassificada área > ou = 5760 = 10	10,00
6	Elaboração de projeto de refrigeração (ELTref)	1420180003810	Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais	458,70	400	TR	320	: (TR's / 320) x 10 TR's < 160 = desclassificada TR's > ou = 320 = 10	10,00
7	Elaboração orçamento (ELTorç)	1420180005178	Tribunal Regional do Trabalho da Oitava Região	15270,37	7200	m²	5760	: (área de construção / 5760) x 10 área < ou = 1440 = desclassificada área > ou = 5760 = 10	10,00
8	Coordenação de projetos (CLTpro)	273025	Ministério da Justiça Polícia Rodoviária Federal	6372,71	7200	m²	5760	: (área de construção / 5760) x 10 área < ou = 1440 = desclassificada área > ou = 5760 = 10	10,00
NOTA FINAL EXPERIÊNCIA DA LICITANTE = (ELTun + (2xELTest) + (2xELTele) + (2xELTel) + ELThid + ELTorç + ELTref + ELTpro) / 11									10,00


Unes

[Handwritten signatures and initials]

CAPACITAÇÃO DA LICITANTE (CLT)

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	NOME DO PROFISSIONAL	Nº da CAT	Profissional consta no Anexo 7? (Resposta: Sim ou Não)	Profissional consta como RT da Licitante? (Resposta: Sim ou Não)	Pontuação do item	Pontuação Pretendida
1	Responsável Técnico constante no atestado de elaboração de projeto de fundação	Nelson Urias Pinto Garriglo da Silva	1420180003738	SIM	SIM	Profissional do Atestado = Profissional indicado apenso 7 = RT da LICIT = 10 pts Não atende = 0 pts	10
2	Responsável Técnico constante no atestado de elaboração de projeto estrutural	Nelson Urias Pinto Garriglo da Silva	1420180003738	SIM	SIM	Profissional do Atestado = Profissional indicado apenso 7 = RT da LICIT = 10 pts Não atende = 0 pts	10
3	Responsável Técnico constante no atestado de elaboração de projeto de instalações elétricas	Fabricao Silva Lima	1420180003752	SIM	SIM	Profissional do Atestado = Profissional indicado apenso 7 = RT da LICIT = 10 pts Não atende = 0 pts	10
4	Responsável Técnico constante no atestado de elaboração de projeto de telecomunicações	Fabricao Silva Lima	1420180003752	SIM	SIM	Profissional do Atestado = Profissional indicado apenso 7 = RT da LICIT = 10 pts Não atende = 0 pts	10
5	Responsável Técnico constante no atestado de elaboração de projeto de instalações hidrossanitárias	Rogério Flaviano dos Santos	1420180007186	SIM	SIM	Profissional do Atestado = Profissional indicado apenso 7 = RT da LICIT = 10 pts Não atende = 0 pts	10
6	Responsável Técnico constante no atestado de elaboração de projeto de refrigeração	Anderson Augusto de Lima Costa	1420180003810	SIM	SIM	Profissional do Atestado = Profissional indicado apenso 7 = RT da LICIT = 10 pts Não atende = 0 pts	10
7	Responsável Técnico constante no atestado de elaboração de orçamento	Andrea Luisa Ribeiro de Menezes	14201800005178	SIM	SIM	Profissional do Atestado = Profissional indicado apenso 7 = RT da LICIT = 10 pts Não atende = 0 pts	10
8	Responsável Técnico constante no atestado de Coordenação de projetos	Mateus Moreira Pontes	273025	NÃO	SIM	Profissional do Atestado = Profissional indicado apenso 7 = RT da LICIT = 10 pts Não atende = 0 pts	-
NOTA FINAL CAPACITAÇÃO DA LICITANTE = SOMA DA PONTUAÇÃO / B							8,75

Belo Horizonte, 12 de março de 2019


Fabrício Silva Lima
CPF 028.480.086-44
Sócio-Diretor

APENSO 13

EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

PONTUAÇÃO - Experiência e Qualificação da EQUIPE TÉCNICA

EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Nº do CAT	LOCAL DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	QUANTIDADE DE REFERÊNCIA	UNIDADE	QUANTIDADE PARA PONTUAÇÃO	PARÂMETROS PONTUAÇÃO DO ITEM	PONTUAÇÃO PRETENDIDA
1	Projeto de estrutura de concreto (EETest)	1420180003738	Ministério da Fazenda Receita Federal do Brasil em Boa Vista/PR	6430,00	7200	m²	5760	: (área de construção / 5760) x 10 área < ou = 1440 = desclassificada área > ou = 5760 = 10	10,00
2	Elaboração de Projeto de instalações elétricas (EETele)	1420180003752	Ministério da Fazenda Receita Federal do Brasil em Boa Vista/PR	1000,00	625	KW	500	: (demanda / 500) x 10 demanda < ou = 75 = desclassificada demanda > ou = 500 = 10	10,00
3	Elaboração de projeto de telecomunicações (EETel)	1420180003752	Ministério da Fazenda Receita Federal do Brasil em Boa Vista/PR	6430,00	7200	m²	5760	: (área de construção / 5760) x 10 área < ou = 1440 = desclassificada área > ou = 5760 = 10	10,00
4	Elaboração de projeto instalações hidrossanitárias (EETHid)	1420180007186	Ministério da Fazenda Receita Federal do Brasil em Boa Vista/PR	6430,00	7200	m²	5760	: (área de construção / 5760) x 10 área < ou = 1440 = desclassificada área > ou = 5760 = 10	10,00
5	Elaboração de projeto de refrigeração (EETref)	1420180003810	Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais	458,70	400	TR	320	: (TR's / 320) x 10 TR's < 160 = desclassificada TR's > ou = 320 = 10	10,00
6	Elaboração de orçamento (EETorp)	1420120005572	Consórcio CONEDI/Cabeleiro Burlis	20000,73	7200	m²	5760	: (área de construção / 5760) x 10 área < ou = 1440 = desclassificada área > ou = 5760 = 10	10,00
7	Coordenação de projetos (EETcoo)	006,422/09	Polícia Civil de Minas Gerais	8468,14	7200	m²	5760	: (área de construção / 5760) x 10 área < ou = 1440 = desclassificada área > ou = 5760 = 10	10,00
NOTA FINAL EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA = [(3xETest) + (2xEETel) + EETel + EETel + EETel + EETel + EETel] / 11									10,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	NOME DO PROFISSIONAL	Nº da CAT	TITULAÇÃO DO PROFISSIONAL	PONTUAÇÃO DO ITEM	PONTUAÇÃO PRETENDIDA
1	Responsável Técnico constante no atestado de Experiência da Equipe Técnica para elaboração de projeto de estrutura de concreto	Nelson Uras Pinto Gariglio da Silva	1420180003738	Engenharia Civil	Doutorado (10), Mestrado (8), Especialização (6), Graduação (4)	8
2	Responsável Técnico constante no atestado de Experiência da Equipe Técnica para elaboração de projeto de instalações elétricas	Fabrizio Silva Lima	1420180003752	Engenharia Elétrica	Doutorado (10), Mestrado (8), Especialização (6), Graduação (4)	6
3	Responsável Técnico constante no atestado de Experiência da Equipe Técnica para elaboração de projeto de instalações telecomunicações	Fabrizio Silva Lima	1420180003752	Engenharia Elétrica	Doutorado (10), Mestrado (8), Especialização (6), Graduação (4)	6
4	Responsável Técnico constante no atestado de Experiência da Equipe Técnica para elaboração de projeto de instalações hidrossanitárias	Rogério Flaviano dos Santos	14201800007186	Engenharia Civil	Doutorado (10), Mestrado (8), Especialização (6), Graduação (4)	4
5	Responsável Técnico constante no atestado de Experiência da Equipe Técnica para elaboração de projeto de refrigeração	Anderson Augusto de Lima Costa	1420180003810	Engenharia Mecânica	Doutorado (10), Mestrado (8), Especialização (6), Graduação (4)	4
6	Responsável Técnico constante no atestado de Experiência da Equipe Técnica para elaboração de orçamento	Anaíra Luisa Ribeiro de Menezes	1420120005572	Engenharia Civil	Doutorado (10), Mestrado (8), Especialização (6), Graduação (4)	6
7	Responsável Técnico constante no atestado de Experiência da Equipe Técnica para Coordenação de projetos	Rodrigo Malheiros Cerqueira	006.422/09	Arquitetura	Doutorado (10), Mestrado (8), Especialização (6), Graduação (4)	6
NOTA FINAL QUALIFICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA = SOMA DA PONTUAÇÃO / 7						6,71

Belo Horizonte, 12 de março de 2019


 Fabrício Silva Lima
 CPF 028.480.086-44
 Sócio-Diretor



Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420180003738
Atividade concluída

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

DECLARAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Conselho, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional NELSON URIAS PINTO GARIGLIO referente à(s) Atividade(s) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA**
Registro: 04.0.0000082624 RNP: 1403728895
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número ART: 14201400000002174421 Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**
Registrada em: 27/11/2014 Baixada em: 31/3/2017
Forma de Registro: **Inicial** Participação Técnica: **Individual**
Empresa Contratada:

Contratante: **EFICACIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA** CPF/CNPJ: 06301115000100
Logradouro: RUA DOUTOR JARBAS VIDAL GOMES Nº: 30
Complemento: CONJ. 304 Bairro: CIDADE NOVA
Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 31170-070
Valor do contrato: R\$ 20000,00 Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação institucional:
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BRASIL** Nº:
Complemento: **SEM NUMERO** Bairro: **TREZE DE SETEMBRO**
Cidade: **BOA VISTA** UF: RR CEP: 69308-050

Data Início: 23/1/2014 Conclusão efetiva: 31/3/2017 Coord. Geográficas:
Finalidade: **OUTRO-DETALHAR CAMPO 5 OBSERV** Código:
Proprietário: **MINISTERIO DA FAZENDA** CPF/CNPJ: 00394460007669
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**, Quantidade 6430,00, Unidade m²

Observações

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA SEDE DA DRF DO BRASIL EM BOA VISTA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado a presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0335809 a 0335818, o documento suscitado em folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420180003738/2018
18/05/2018, 08:46:58
1420180003738

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-917

Telefone (31)3299-8700 - Ouvidoria 0800 283 0273 - Atendimento 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



Handwritten signatures and initials: "Melo", "sl", "03", "009/144", and other illegible marks.



Receita Federal

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



PÁGINA DE AUTENTICAÇÃO

A Secretaria da Receita Federal do Brasil garante a integridade e a autenticidade deste documento nos termos do Art. 10, § 1º, da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001

Histórico de atividades sobre o documento:



Documento assinado digitalmente por:

ALEX MORAES DA COSTA em 10/05/2018, OMAR DE SOUZA RUBIM FILHO em 10/05/2018.

Confira o documento original pelo Smartphone conectado à Internet:



Dúvida? Acesse

<http://sadd.receita.fazenda.gov.br/sadd-internet/pages/qrcode.xhtml>

Confira o documento original pela Internet:

a) Acesse o endereço:

sadd.receita.fazenda.gov.br/sadd-internet/pages/validadocumento.xhtml

b) Digite o número abaixo ou leia o código de barras a seguir:



AP10.0518.12319.0260

Código Hash obtido através do algoritmo SHA-256:

H4/HyX2b+KAHT+JUehbLZzphlgYZWeZiU+QPS3y8EH8=

81

Handwritten signatures and notes in blue ink, including a large signature and the number '010/194'.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pela **Eficácia Projetos e Consultoria LTDA** das atividades expostas abaixo.

1. Dados da Obra/Serviço

Contrato SRRF02 nº 02/2014

Objeto do contrato: Elaboração do Estudo Preliminar, Anteprojeto, Projeto Básico para licitação, conforme Lei 8.666/93 e Projeto Executivo para a construção de prédio público que abrigará as unidades integrantes do macroprocesso tributário no município de Boa Vista (DRF/BVT e PFN/RR). As características da edificação e os projetos elaborados encontram-se descritos a seguir.

Área do terreno: 33.000,00 m²

Área da edificação: 6.430,00 m²

Número de Pavimentos: 02

Articulação do programa:

Edificação com 03 blocos de 02 pavimentos (Blocos A, B e C) e 01 bloco com 01 pavimento (Blocos D e E). Destinada a utilização de uso público, o edifício contém espaços administrativos, áreas de atendimento, depósitos, arquivos e Auditório para 120 pessoas com 152 m².

2. Serviços executados:

Utilizando a plataforma BIM os seguintes projetos foram elaborados: Topográfico, Geotécnico, Fundação, Estrutura, Água Fria, Esgoto Sanitário, Drenagem e Captação de Águas Pluviais, Prevenção e Combate a Incêndio, Arquitetura, Comunicação Visual, Paisagismo, Sistema Viário e Pavimentação, Terraplenagem, Instalações de Coleta e Distribuição de Resíduos Sólidos, Orçamento Detalhado da Obra e Cronograma Físico-Financeiro, Maquete Digital, Projeto de Instalações Elétricas, Telefonia, Antenas Coletivas de TV, Circuito Fechado de TV, Detecção e Alarme de Incêndio, Supervisão, Comando e Controle de Edificações, Cabeamento Estruturado, Sonorização,



Climatização, Ventilação Mecânica, Elevadores e Coordenação de todos os projetos citados acima.

Certificações: Obtenção da certificação **ENCE** (Etiqueta Nacional de Conservação de Energia) triplo "A", ou seja, nota máxima nos três sistemas: envoltória, iluminação e condicionamento de ar, concedido pelo órgão federal INMETRO, junto ao Organismo de Inspeção em Eficiência Energética de Edificações - OI3E, com bonificação por racionalização de uso de água e Certificação LEED (*Leadership in Energy and Environmental Design*) que é uma certificação para construções sustentáveis, concebida e concedida pela Organização não governamental-ONG americana U.S. Green Building Council (USGBC), de acordo com os critérios de racionalização de recursos a serem atendidas nas categorias: Sustentabilidade do Espaço, Racionalização do Uso da Água, Eficiência Energética, Qualidade Ambiental Interna, Materiais e Recursos, Inovação e Processos de Projeto e Créditos Regionais.

Endereço da edificação: Avenida Brasil, sem número, quadra 93, lote 2.565, zona 03, Bairro Centro – Boa Vista - RR - CEP 69.308-050

Período de realização: 13/01/2014 – 31/03/2017.



3. Dados da Pessoa Jurídica Contratante

Razão Social: Ministério da Fazenda

CNPJ: 00.394.460/0076-69

Endereço completo: Rua Professor Agnelo Bitencourt, número 106, Bairro Centro, Boa Vista/RR - CEP: 69.301-430

4. Dados da Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social: Eficácia Projetos e Consultoria LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001-00

Endereço completo: Rua Doutor Jarbas Vidal Gomes, Nº 30, conjunto 410, Bairro Cidade Nova – Belo Horizonte – MG - CEP: 31.170-070

5. Responsável Técnico:

Nome: Mateus Moreira Pontes

Título: Arquiteto e Urbanista

RNP/Registro/Visto: CAU nº A289787

5.1. Descrição das atividades

5.1.1. Projeto Arquitetônico:

- Estudo Preliminar: levantamento no local e apresentação de propostas de integração de ambientes;
- Anteprojeto: elaboração e consolidação das propostas de intervenção em caráter preliminar. Dimensionamento final dos ambientes, leiaute, características construtivas gerais, características estruturais preliminares, especificações preliminares de materiais, definições preliminares de instalações;
- Projeto Básico: completo para licitação da obra, conforme Lei 8.666/93;
- Projeto Executivo e Detalhamento: elaboração de documentos técnicos para a execução do projeto. Inclui compatibilização dos projetos complementares de todas as disciplinas e detalhamento de áreas molhadas, corrimãos, forro e balcões, impermeabilização e coberturas, fachadas;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.
- O projeto arquitetônico atendeu as demandas de acessibilidade previstas na ABNT NBR 9050, assim como na lei 10.098/2000.

5.1.2. Projeto Terraplanagem:

- Projeto de terraplanagem para toda área do terreno;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

5.1.3. Comunicação Visual:

- Relatório técnico, incluindo o manual de utilização do sistema proposta;
- Desenhos contendo a diagramação de associações de mensagens, escritas com signos direcionais, mensagens escritas com pictogramas, pictogramas com signos direcionais, e outras;
- Determinação do material, cor, tamanho, tipo de acabamento, localização, suporte e fixação;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

5.1.4. Projeto de Paisagismo:

- Plano global de zoneamento paisagístico, com todos os elementos para toda área do terreno;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

5.1.5. Condicionamento Acústico:

- Projeto de condicionamento acústico.

5.1.6. Impermeabilização:

- Projeto impermeabilização.



Handwritten signatures in blue ink, including a large signature and a smaller one to the right.



5.1.7. Caderno de Encargos:

- Elaboração do Caderno de Encargos contendo descrição completa dos produtos e serviços a serem executados e seus critérios de medição.

5.1.8. Orçamento:

- Quantificação de materiais e serviços necessários à execução completa da obra;
- Elaboração de orçamento completo, contemplando todos os materiais e serviços necessários à execução completa da obra, de acordo com as planilhas de custos oficiais de referência e de orçamentos encaminhados por fornecedores de materiais e/ou serviços quando da ausência destes nas planilhas de custos oficiais de referência;
- Elaboração do cronograma físico-financeiro;
- Elaboração da Curva ABC;
- Elaboração de Planilha Analítica;
- Elaboração de Planilha Sintética.



5.1.9. Coordenação Geral dos Projetos

- Compatibilização de todos os projetos usando softwares e processos BIM. Coordenação geral no âmbito técnico, como coordenação de cronograma, planejamento, interferências entre disciplinas e qualidade dos produtos. Foram coordenadas as seguintes disciplinas: Sondagem e Levantamento Topográfico, Arquitetura, Estruturas e Fundações, Instalações Hidrossanitárias, Drenagem e Reuso de Águas Pluviais, Instalações Elétricas, SPDA e Aterramento, Luminotécnico, Telefonia e Cabeamento Estruturado, CFTV, Vigilância e Controle de Acesso, Sonorização, Instalações de TV, Detecção e Alarme de Incêndio, Prevenção e Combate a Incêndio, Climatização e Exaustão, Elevadores, Impermeabilização, Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), Paisagismo e Urbanização, Comunicação Visual e Sinalização, Relatório Técnico e Sustentabilidade e ENCE, Projetos Legais, Caderno de Especificações e Encargos, Cronograma Físico-Financeiro e Orçamento.

5.1.10. Certificação LEED

- Obtenção da certificação LEED *New Construction* para construções sustentáveis, concebida e concedida pela Organização não governamental-ONG americana U.S. Green Building Council, de acordo com os critérios de racionalização de recursos atendidos por um edifício.

5.1.11. Certificação ENCE (PROCEL)

- Obtenção da certificação ENCE triplo "A", concedido pelo órgão federal INMETRO, junto ao Organismo de Inspeção em Eficiência Energética de Edificações – OI3E, com bonificação por racionalização do uso de água.

6. Responsáveis Técnicos:

Nome: Fabrício Silva Lima



Título: Engenheiro Eletricista

RNP/Registro/Visto: CREA 80.082/D – MG

Nome: Fábio José Maciel de Oliveira

Título: Engenheiro Eletricista

RNP/Registro/Visto: CREA 117.192/D – MG

6.1. Descrição das atividades

6.1.1. Instalações Elétricas num total de 1.000 kVA de potência elétrica. As seguintes especialidades foram incluídas:

- Projeto de subestação elétrica abrigada e cubículo de medição, aprovada na concessionária de energia elétrica local, com potência total de **1.000 kVA**, sendo 2 trafos de 500 kVA, inclusive aterramento;
- Projeto de rede interna de distribuição de média tensão com comprimento de 450 metros.
- Sistema de iluminação eficiente, inclusive com utilização de luminárias com tecnologia **LED**, visando sustentabilidade, com baixo consumo de energia elétrica, interna e externa;
- Distribuição de energia de tomadas elétricas de uso geral;
- Distribuição de energia de tomadas elétricas de informática;
- Projeto de dimensionamento de sistema de **no-break** como *backup* de energia elétrica, com potência de **100 kVA**, com banco de baterias;
- Grupo Motor Gerador com potência de total de **550 kVA**;
Alimentação elétrica de todo o sistema de Ar Condicionado, incluindo condensadoras, evaporadoras e sistema de renovação de ar;
- Sistema de aterramento e de proteção contra descargas atmosféricas (**SPDA**);
- Projeto das medidas de proteção contra surtos (**MPS**);
- Projeto Luminotécnico;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

6.1.2. Instalações de Telecomunicações

- Sistema de cabeamento estruturado, conforme EIA/TIA - 568A (Cat. 6) para **1.636** pontos, composto de cabos metálicos e interligação dos Rack's através de fibras ópticas, cabos telefônicos metálicos e cabos metálicos de dados;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

6.1.3. Instalações de CFTV Digital

- Especificação dos equipamentos de CFTV e softwares e dimensionamento de toda a infraestrutura do sistema de CFTV Digital, com tecnologia IP e PoE, num total de **128 câmeras digitais**, internas e externas e servidor exclusivo para gravação das imagens;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

6.1.4. Instalações de Detecção e Alarme de Incêndios

- Especificação dos equipamentos do Sistema de Detecção e Alarme de Incêndios com **303** pontos, configuração classe A, sendo 269 detectores, ópticos de fumaça, termovelocimétricos e de chamas, 17 acionadores manuais e 17 sinalizadores áudio visual, 1 central de alarme e 1 painel repetidor, e dimensionamento de toda infraestrutura para esse sistema;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

6.1.5. Instalações de Áudio e Vídeo

- Dimensionamento, especificação e interligação entre os equipamentos de áudio e vídeo a uma central, num total de **43 pontos** de **sonofletores** e *line arrays*;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

6.1.6. Supervisão e Automação

- Projeto de sistema inteligente de automação predial com especificações de equipamentos e dimensionamento de toda infraestrutura que integra os sistemas de Iluminação, CFTV Digital, Detecção e Alarme de Incêndio, Controle de Acesso, Elevadores, Sistemas de Medição individuais de Energia Elétrica, Sistema de Medição individuais de água e Ar Condicionado.

6.1.7. Certificação LEED

- Obtenção da certificação LEED *New Construction* para construções sustentáveis, concebida e concedida pela Organização não governamental-ONG americana U.S. Green Building Council, de acordo com os critérios de racionalização de recursos atendidos por um edifício.

6.1.8. Certificação ENCE (PROCEL)

- Obtenção da certificação **ENCE triplo "A"**, concedido pelo órgão federal INMETRO, junto ao Organismo de Inspeção em Eficiência Energética de Edificações – OI3E, com bonificação por racionalização do uso de água.

7. Responsável Técnico:

Nome: Rogério Flaviano dos Santos

Título: Engenheiro Civil

RNP/Registro/Visto: CREA 111.889/D – MG

7.1. Descrição das atividades

7.1.1. Projeto das Instalações Hidrossanitárias:

- Projeto de entrada de água potável, com aprovação na concessionária local;
- Dimensionamento dos reservatórios de água potável;
- Dimensionamento e distribuição do sistema de alimentação de água potável;
- Projeto de captação da água pluvial, incluindo dimensionamento das canaletas, ralos e descidas da tubulação;



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '19'.

Handwritten date: 016/149

- Projeto de reaproveitamento da água pluvial captada na cobertura dos prédios, incluindo dimensionamento e distribuição do sistema de reuso;
- Dimensionamento do reservatório de água de reuso (100.000 litros de água);
- Projeto de drenagem da área externa, incluindo dimensionamento da rede;
- Projeto de esgotos sanitários, incluindo dimensionamento da rede coletora, estações elevatórias e linha de recalque, com aprovação na concessionária local;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

7.1.2. Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios (PCI):

- Classificação quanto ao uso e ocupação da edificação de acordo com Decreto Estadual local;
- Dimensionamento do reservatório de água para incêndio;
- Projeto de especificação e distribuição de extintores manuais;
- Projeto de dimensionamento e especificação dos hidrantes e suas tubulações de água;
- Dimensionamento da bomba de pressurização do sistema de hidrantes;
- Projeto do sistema de alarme, com acionadores manuais tipo quebra vidro e sirene, e iluminação de emergência;
- Projeto de Detecção e Combate a Incêndio;
- Cálculos de saída de emergência (acessos e escadas);
- Projeto de sinalização de emergência;
- Dimensionamento da carga de incêndio;
- Aprovação do Projeto junto ao Corpo de Bombeiros;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.



7.1.3. Certificação LEED

- Obtenção da certificação LEED *New Construction* para construções sustentáveis, concebida e concedida pela Organização não governamental-ONG americana U.S. Green Building Council, de acordo com os critérios de racionalização de recursos atendidos por um edifício.

7.1.4. Certificação ENCE (PROCEL)

- Obtenção da certificação **ENCE triplo "A"**, concedido pelo órgão federal INMETRO, junto ao Organismo de Inspeção em Eficiência Energética de Edificações – OI3E, com bonificação por racionalização do uso de água.

3. Responsável Técnico:

Nome: Ricardo Santos Dias Gibrail

Título: Engenheiro Mecânico

RNP/Registro/Visto: CREA 83105994-0/D – RJ



8.1. Descrição das atividades

8.1.1. Projeto das Instalações de Ar Condicionado:

- Projeto de Ar Condicionado com um total de **310 TR** contemplando:
 - 14 condicionadores de ar tipo Múltiplo-Split *Inverter* (VRF);
 - 10 condicionadores de ar tipo *Multi-Split* com condensador a ar remoto;
 - 152 evaporadoras tipo cassette.

8.1.2. Projeto das Instalações de Ventilação Mecânica:

- Projeto de Ventilação Mecânica contemplando:
 - 20 ventiladores para renovação de ar (ventilação forçada) com recuperadoras de calor;
 - 5 ventiladores de exaustão para banheiros e copas;
 - Total: 17.250,00 m³/h.

8.1.3. Certificação LEED

- Obtenção da certificação LEED *New Construction* para construções sustentáveis, concebida e concedida pela Organização não governamental-ONG americana U.S. Green Building Council, de acordo com os critérios de racionalização de recursos atendidos por um edifício.

8.1.4. Certificação ENCE (PROCEL)

- Obtenção da certificação ENCE triplo "A", concedido pelo órgão federal INMETRO, junto ao Organismo de Inspeção em Eficiência Energética de Edificações – OI3E, com bonificação por racionalização do uso de água.



9. Responsável Técnico:

Nome: **Nelson Urias Pinto da Silva**

Título: Engenheiro Civil

RNP/Registro/Visto: CREA 82.624/D-MG

9.1. Descrição das atividades

9.1.1. Projeto de Estrutura de Concreto Armado e Fundação Profunda:

- Execução de fundação com **3.008,00 m** de estaca;
- Estrutura de Concreto Armado com **14.917,51 m²** de fôrma, **2.630,63 m³** de concreto, e **106.408,61 kg** de aço;
- Memorial descritivo, especificações técnicas de materiais e serviços.

9.1.2. Certificação LEED

- Obtenção da certificação LEED *New Construction* para construções sustentáveis, concebida e concedida pela Organização não governamental-ONG americana U.S. Green Building Council, de acordo com os critérios de racionalização de recursos atendidos por um edifício.



9.1.3. Certificação ENCE (PROCEL)

- Obtenção da certificação **ENCE triplo "A"**, concedido pelo órgão federal INMETRO, junto ao Organismo de Inspeção em Eficiência Energética de Edificações – OI3E, com bonificação por racionalização do uso de água.

Boa Vista, 7 de maio de 2018



Omar de Souza Rubim Filho
AFRFB
Delegado da Receita Federal em Roraima
CPF 160.340.312-49

Alex Moraes da Costa
Analista Tributário da Receita Federal
CPF 279.620.788-98
CREA Nacional 2606396375



Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1420160005382

Atividade concluída

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional NELSON URIAS PINTO DA SILVA... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **NELSON URIAS PINTO DA SILVA**
Registro: 04.0.0000082624 RNP: 1403728895
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Numero ART: 1420150000002673876.. Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**
Registrada em: 1/9/2015... Baixada em: 1/9/2015...
Forma de Registro: **Complementar**... Participação Técnica: **Individual**
Empresa Contratada: **EFICACIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.**

Contratante: **MINISTERIO DA JUSTICA**... CPF/CNPJ: 00394494013700
Logradouro: **RUA PROFESSOR DIOMEDES SOUTO MAIOR**... Nº: 764...
Complemento: ... Bairro: **SÃO VICENTE**...
Cidade: **BOA VISTA**... UF: **RR**... CEP: 69303-450

Contrato: 01/2014... celebrado em ... Vinculado à ART: 1420150000002256382
Valor do contrato: R\$ 519900,00... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação institucional: **ÓRGÃO PÚBLICO**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA MÁRIO HOMEM DE MELO**... Nº: ...
Complemento: **QUADRA 72, LOTE 218**... Bairro: **MECEJANA**...
Cidade: **BOA VISTA**... UF: **RR**... CEP: 69304

Data Início: 13/2/2014. Conclusão efetiva: 1/9/2015.. Coord. Geográficas: ...
Qualidade: **COMERCIAL**... Código: ...

Proprietário: **MINISTERIO DA JUSTICA**... CPF/CNPJ: 00394494013700
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES FUNDACAO**, Quantidade 6372,71, Unidade m²;
EXECUÇÃO PROJETO EDIFICAÇÕES ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, Quantidade 6372,71, Unidade m²;
EXECUÇÃO PROJETO ESTRUTURA E CONCRETO ESTRUTURAS METALICAS, Quantidade 6372,71, Unidade m²

Observações
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DA POLICIA RODOVIARIA FEDERAL

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0210233 a 0210235, o documento contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420160005382/2016
17/08/2016, 20:01:58
1420160005382

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de documentação entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no CREA-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Av. Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte. CEP.30170-917
Telefone (31)3299-8700 - Ouvidoria 0800 283 0273 - Atendimento 0800 031 2732 - www.crea-mg.org.br



Handwritten signatures and stamps, including a large signature on the right and a date stamp '19/08/2016' at the bottom right.



**MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
POLÍCIA Rodoviária FEDERAL
5º DISTRITO REGIONAL – RORAIMA**



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a realização pela **Eficácia Projetos e Consultoria LTDA** das atividades expostas abaixo.

1. Dados da Obra/Serviço

Contrato nº 01/2014

Objeto do contrato: Elaboração dos projetos básicos e executivos completos para a construção de um prédio público da nova sede do 5º Distrito Regional da Polícia Rodoviária Federal (5º DR/Roraima). Foram executadas as seguintes etapas de projeto: Estudo Preliminar, Anteprojeto, Projeto Básico para licitação, conforme Lei 8.666/93 e Projeto Executivo. As características da edificação e os projetos elaborados encontram-se descritos a seguir.

Área do terreno: 38.700,42 m²

Área da edificação: 6.372,71 m²



Articulação do programa:

1º pavimento (térreo) – 3.747,87m² – Acesso principal, recepção, estande de tiros, heliponto, áreas de condicionamento físico (dojo, academia e fisioterapia, campo de futebol), antena de radio-telefonia (subestação, CPD, depósitos), operação policial, celas, vestiários, espaço administrativo além do estacionamento para 132 veículos.

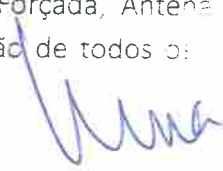
2º pavimento – 1.645,32m² – Circulação, terraço jardim, auditório para 250 lugares, espaços administrativos.

3º pavimento – 979,52m² – Salas de treinamento, circulação, espaços administrativos.

Valor do contrato: R\$ 19.900,00

Itens executados:

Projetos: Arquitetura, Terraplanagem, Fundação, Estrutura de Concreto Armado, Estrutura de Aço, Instalações Hidrossanitárias Elétricas, Subestação, Elétrico Área Externa, Comodidade, SDA, SPDA, Cabeamento Estruturado, CFTV, Climatização, Transporte vertical, Paisagismo e Urbanismo, Proteção Ambiental, ventilação e Exaustão Forçada, Antena de radio-telecomunicação, Sonorização, Heliponto, Maquete Eletrônica, Orçamentos e Coordenação de todos os itens citados acima.



5º Distrito Regional da Polícia Rodoviária Federal - Roraima

Rua Manoel de Medeiros, nº 764, Dom. São Vicente, Boa Vista - RR, CEP 69.303-450, Fone: (69) 3212-8111
E-mail: ppr@prr.gov.br

021/144



**MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
5º DISTRITO REGIONAL – RORAIMA**



Endereço da edificação: Avenida Mário Homem de Melo, sem número, quadra número 72, lote nº 218

Bairro Mecejana – CEP 69.308-050
Boa Vista - RR

Período de realização: 12/02/2014 - 01/09/2015.



1.1. Dados da Pessoa Jurídica Contratante

Razão Social: 5º Distrito Regional de Polícia Rodoviária Federal

CNPJ: 00.394.494/0137-00

Endereço completo: Rua Professor Diomedes, 764
Bairro São Vicente, Boa Vista/RR
CEP: 69.301-430

1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social: Eficácia Projetos e Consultoria LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001-00

Endereço completo: Rua Doutor Jarbas Vidal Gomes, Nº 30, sala 410
Bairro Cidade Nova – Belo Horizonte - MG
CEP: 31.170-070

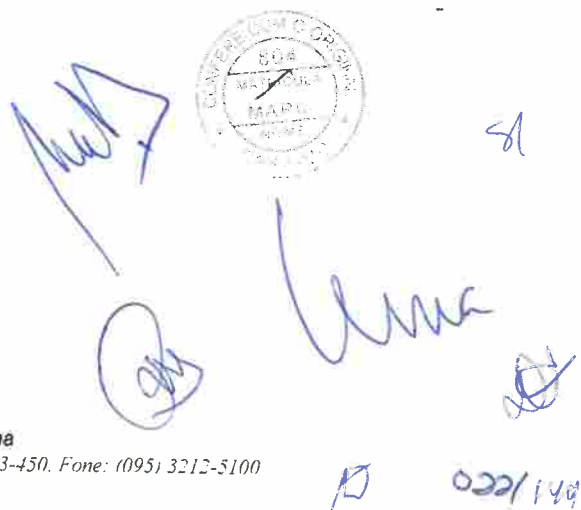
Responsável Técnico pelos projetos

Atividade / Projeto:

Projeto de Estrutura Metálica

- Projeto de estrutura metálica num total de **20.480 kg** de aço.

21



020/149



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
POLÍCIA RODOVIÁRIA FEDERAL
5º DISTRITO REGIONAL – RORAIMA



Objeto de Estrutura de Concreto Armado e Fundação Profunda

- **Execução fundação profunda** por meio de estacas pré-moldada – volume total de concreto **450,00 m³**;
- **Lançamento de concreto estrutural** – volume total de concreto **2.500,00 m³**;
- Execução de forma e desforma de tábuas – área total **16.500,00 m²**;
- Armação de aço – peso total **173.347,00 kg**;

Nome: **Nelson Urias Pinto da Silva**



Título: Engenheiro Civil

RNP/Registro/Visto: CREA: 82.624/D – MG

Boa Vista, 01 de setembro de 2015

REGINALDO COMRADO PINEHRIO
Chefe do 5º DRPRF
CPF 335.645.662-87



87

19/023/144