



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

992432/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **SANDRO RAMALHO BEZERRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SANDRO RAMALHO BEZERRA**

Registro: **11841/07 AM**

RNP: **0401616991**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA**

Número da ART: **AM20220329070** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **26/07/2022** Baixada em: **26/07/2022**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E REGIAO METROPOLITANA DE MANAUS**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA**

CPF/CNPJ: **05.533.935/0001-57**

Endereço do contratante: **AVENIDA COSME FERREIRA**

Nº: **7600**

Complemento: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA**

Bairro: **ALEIXO**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69083000**

Contrato: **CT-00043/2020-SEINFRA**

Celebrado em: **21/08/2020**

Valor do contrato: **R\$ 4.010.216,75**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **CONVÊNIO - Secretaria de Estado de Infra-Estrutura - SEINFRA**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA AM 174**

Nº: **S/N**

Complemento: **RODOVIA ESTADUAL AM 174 APUÍ NOVO ARIPUANÃ**

Bairro: **RODOVIA ESTADUAL**

Cidade: **NOVO ARIPUANÃ**

UF: **AM**

CEP: **69260000**

Data de início: **21/08/2020**

Conclusão efetiva: **14/03/2022**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA**

CPF/CNPJ: **05.533.935/0001-57**

Atividade Técnica: **8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA > CONTROLE À EROSÃO > > #0095 - COBERTURA VEGETAL 17 - FISCALIZAÇÃO 2500.00 metro quadrado; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - AGRICULTURA > SILVICULTURA > DESMATAMENTO > #0354 - FLORESTAS NATURAIS 17 - FISCALIZAÇÃO 3848.00 metro quadrado; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO DE MADEIRA > #1018 - PONTE DE MADEIRA 17 - FISCALIZAÇÃO 276.10 metro; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 17 - FISCALIZAÇÃO 1048.00 metro quadrado; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1061 - REMOÇÃO DE ENTULHO 17 - FISCALIZAÇÃO 1231.36 metro cúbico; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > ARQUITETURA EFÊMERA > #1138 - CANTEIRO DE OBRA 17 - FISCALIZAÇÃO 288.57 metro quadrado; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > CONTENÇÕES > #1206 - MURO DE ARRIMO 17 - FISCALIZAÇÃO 157.59 metro cúbico; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1218 - ESCORAMENTO 17 - FISCALIZAÇÃO 6274.95 metro cúbico; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > TRANSPORTE > #1352 - RODOVIAS 17 - FISCALIZAÇÃO 64465.82 tonelada; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 17 - FISCALIZAÇÃO 11925.20 metro cúbico; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1466 - ATERRO COMPACTADO 17 - FISCALIZAÇÃO 10983.38 metro cúbico; 8 - FISCALIZAÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1616 - BOCA DE LOBO 17 - FISCALIZAÇÃO 8.00 unidade;**

Observações

Contrato : CT-00043/2020-SEINFRA - Fiscalização das obras e serviços de engenharia para construção de 04 pontes em Madeira, na Estrada AM-174 (Novo Aripuanã x Apuí) Km-22,50 (sobre o Rio Aracu); Km-123,50 (sobre o Igarapé Açu); Km-182,70 (sobre o Igarapé Liberal) e Km-208,70 (sobre o Rio Canadá) no Município de Novo Aripuanã/AM. Totalizando 276,10 metros de construção de pontes de madeira de lei, inclusive infra, meso e supraestrutura. Número de obra : 309 PORTARIA/SEINFRA/GS/Nº 00692/2020

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (03 páginas, emitido em 30/06/2022), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: I- Os signatários do Atestado na condição de representantes legais, Eng. Civ. CARLOS HENRIQUE DOS REIS LIMA, CPF Nº 258.069.393-91 e RNP 110552162-1 e o Eng. Civ. GUSTAVO BRUGNARA DA SILVEIRA, CPF Nº 957.698.036-49 e RNP 1400053749, são profissionais habilitados no âmbito do sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, cabe aos seus emissores.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

992432/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado 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 992432/2022**02/08/2022, 16:07****cW6Wd**

A Certidão de Acervo Técnico (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.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: cW6Wd





Atestado de Capacidade Técnica

Contrato : CT-00043/2020-SEINFRA Valor Inicial : 4.010.216,75
 Bem Público : ESTRADA DE NOVO ARIPUANÃ - APUÍ, AM-174 Valor Aditado : 260.218,79
 Valor Realinhamento : 0,00
 Objeto : Obras e serviços de engenharia para Construção de Pontes em Madeira, na Estrada AM-174 (Novo Aripuanã x Apuí) Km-22,50 (sobre o Rio Aracu); Km-123,50 (sobre o Igarapé Açu); Km-182,70 (sobre o Igarapé Liberal) e Km-208,70 (sobre o Rio Canadá) no Município de Novo Aripuanã/AM. Valor do Reajuste : 236.773,42
 Contratante : 05.533.935/0001-57 - SEINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA Valor Final : 4.507.208,96
 Contratado : 14.666.009/0001-40 - SIGA CONSTRUTORA EIRELI - EPP Dias do Contrato : 480
 Órgão Fiscalizador : SEINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA Dias Paralisados : 0
 Ordem de Serviço : 043 Prazo Total : 570
 Nº do Edital/Data : 7/2020 - 17/02/20 Vigência do Contrato : 21/08/2020 a 14/03/2022
 Receb. Provisório : 14/12/2021 Vigência de Execução : 21/08/2020 a 12/02/2022
 Receb. Definitivo : 15/06/2022
FISCAL DA OBRA : **Sandro Ramalho Bezerra, Conselho: CREA 11841-D, RNP 040161699-1, Engenheiro Civil, Portaria: 0692 Data: 21/08/2020**

RESPONSÁVEL TÉCNICO : Tarcio Cavalcanti Machado, Conselho: CREA: 3317/07-PB, RNP 160392238-5, Engenheiro Civil

Período de Fiscalização : 21/08/2020 até 14/03/2022

Dias Aditado 90

Aditivo: Vigência Contratual

Nº do aditivo	Dias aditado	Data inicio	Data fim	Nº do aditivo	Dias aditado	Data inicio	Data fim
1	-	-	-	1	90	17/02/2021	18/05/2021
2	-	-	-	2	120	18/05/2021	15/09/2021
3	-	-	-	3	60	15/09/2021	14/11/2021
4	90	14/12/2021	14/03/2022	4	90	14/11/2021	12/02/2022

Aditivo: Vigência de Execução

Atestamos para os devidos fins que o profissional Sandro Ramalho Bezerra, Engenheiro Civil, Conselho: CREA: 11841-D, RNP 040161699-1, Portaria: 0692 Data: 21/08/2020, fiscalizou de forma satisfatória para a SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS - SEINFRA, CNPJ nº 05533935000157, Obras e serviços de engenharia para Construção de Pontes em Madeira, na Estrada AM-174 (Novo Aripuanã x Apuí) Km-22,50 (sobre o Rio Aracu); Km-123,50 (sobre o Igarapé Açu); Km-182,70 (sobre o Igarapé Liberal) e Km-208,70 (sobre o Rio Canadá) no Município de Novo Aripuanã/AM, de acordo com o contrato nº CT-0043/2020-SEINFRA conforme abaixo discriminado:

Obra : 1 - Administração Dimensão: 276,100 M
 Municípios : Novo Aripuanã - 100,00%
 Endereço : Novo Aripuanã 0
 Grupo de Serviço : 9021 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1.1	Engenheiro supervisor	MES	6,00
1.1.2	Técnico de meio ambiente	MES	2,00
1.2.1	Chefe do setor administrativo	MES	6,00
1.2.2	Vigia	MFS	12,00
1.3.1	Encarregado de terraplenagem	MES	5,00
1.3.2	Encarregado de obras de artes especiais	MES	5,00
1.3.3	Topógrafo	MES	2,00
1.3.4	Auxiliar de topografia	MES	2,00
1.4.1	Apontador	MES	5,00
1.4.2	Laboratorista	MES	2,00
1.4.3	Auxiliar de laboratório	MES	2,00



e-OBRAS - Gestão de Obras Públicas - Desenvolvido por: Poligraph Sistemas e Representações Ltda

Folha: 84

Página: 1 de 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 992432/2022, emitida em 02/08/2022



Certidão nº 992432/2022

01/03/2023, 16:13

Chave de Impressão: cW6wWd

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2022 e contém 3 folhas





Atestado de Capacidade Técnica

Obra : 2 - Transporte, Mobilização e Desmobilização Dimensão : 276,100 M
Municípios : Novo Aripuanã - 100,00%
Endereço : Novo Aripuanã 0

Grupo de Serviço : 9037 - TRANSPORTE DE INSUMOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.1	Madeira, aço ASTM, chapa de aço galvanizado, aço CA-50 e prego -- Terrestre	TKM	8.390,46
2.2	Aço ASTM, chapa de aço galvanizado, aço CA-50 e prego -- TRANSPORTE Fluvial	DIA	6,00

Grupo de Serviço : 9396 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	Mobilização e Desmobilização de máquina e equipamentos -- Terrestre	UN	1,00
1.2	Mobilização e Desmobilização de equipamentos -- Fluvial	DIA	8,00

Obra : 3 - Estudos Ambientais Dimensão: 276,100M
Municípios : Novo Aripuanã - 100,00%
Endereço : Novo Aripuanã 0

Grupo de Serviço : 9545 - ESTUDOS AMBIENTAIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	Plano de Controle Ambiental, Plano de recuperação de Área Degradada, Relatório de Controle Ambiental; RCA, com cronograma de execução e registro fotográfico, Planta de situação/localização do empreendimento em escala compatível (legendada e ilustrada), contendo todos os vértices da poligonal da área a ser pesquisada, as distâncias entre estes e suas respectivas coordenadas geográficas, vias de acesso, tipo de vegetação, corpo d'água em relação a bacia ou sub-bacia na qual está contido, devidamente assinada pelo responsável técnico habilitado e cadastrado no IPAAM;	UN	1,00
1.2	Classificação e caracterização dos resíduos de acordo com a legislação vigente; Caracterização geológica e hidrogeológica da área do BOTA FORA, Planta de situação/localização do imóvel, com ponto de referência, contendo todos os pontos de as coordenadas geográficas dos vértices da poligonal, legendada e ilustrada, indicando a distância do empreendimento em relação ao curso d'água, tipo de vegetação existente no imóvel, áreas verdes do empreendimento, devidamente assinado pelo responsável técnico, acompanhado pela ART;	UN	1,00
1.3	Memorial descritivo explicativo; Plano de Gerenciamento de Resíduos PGRS; Plano de Atendimento Emergencial - PAE, Planta de situação/localização do empreendimento em escala compatível (legendada e ilustrada), contendo todos os vértices da poligonal da área a ser pesquisada, as distâncias entre estes e suas respectivas coordenadas geográficas, vias de acesso, tipo de vegetação, corpo d'água em relação a bacia ou sub-bacia na qual está contido, devidamente assinada pelo responsável técnico habilitado e cadastrado no IPAAM;	HA	0,02
1.4	Inventário Florestal, conforme Termo de Referência IPAAM da área a ser suprimida, Plano de Resgate de Fauna, conforme Termo de Referência IPAAM, Inventário de FAUNA, Planta de situação/localização do imóvel, com ponto de referência, contendo todos os pontos de coordenadas geográficas dos vértices das poligonais e da área solicitada para supressão da vegetação, legendada e ilustrada, indicando a distância do empreendimento em relação ao curso d'água, tipo de vegetação existente no imóvel, áreas verdes do empreendimento, devidamente assinado pelo Responsável técnico, acompanhado da ART	UN	1,00

Documento 66C1.B337.1205.186A assinado por: CARLOS HENRIQUE DOS REIS LIMA:25806939391 em 18/07/2022 às 08:06 utilizando assinatura por login/senha.
Documento 66C1.B337.1205.186A assinado por: GUSTAVO BRUGNARA DA SILVEIRA:95769803649 em 12/07/2022 às 15:06 utilizando assinatura por login/senha.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 992432/2022, emitida em 02/08/2022



Certidão nº 992432/2022
01/03/2023, 16:13
Chave de Impressão: cW6Wd

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2022 e contém 3 folhas





Atestado de Capacidade Técnica

Obra : 4 - Serviços e Obras de Engenharia
Municípios : Novo Aripuanã - 100,00%
Endereço : Novo Aripuanã 0

Dimensão: 276,100 M

Grupo de Serviço : 500 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1	Canteiro de Obra das áreas cobertas, com instalações provisórias em chapa de madeira, contendo instalações elétricas e hidrosanitárias (contando com ligações provisórias), escritório, banheiros, vestiários, laboratório, almoxarifado e depósito com todas as instalações e proteções	M2	187,57
1.2	Canteiro de Obra das áreas descobertas com todas as instalações e proteções	M2	101,00
1.3	Placas de obra em lona com impressão digital padrão 6 m², inclus estutura, fornecimento e instalação	UN	1,00
1.4	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL PADRÃO 12 M2 COM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00

Grupo de Serviço : 9093 - PONTE FIXA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	M2	2.800,00
2.2	Remoção mecanizada de material de baixa capacidade de suporte	M3	896,00
2.3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M2	10.000,00
2.4	Expurgo de jazida	M3	3.200,00
2.5	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica	M3	24.463,03
2.6	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia com revestimento primário	TKM	212.408,64
2.7	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	24.463,03
2.8	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	M3	1.008,00
2.9	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	M2	1.048,00
2.10	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	M3	12.970,40
2.11	Construção de ponte de madeira de lei, inclusive Infra, meso e superestrutura	M	284,32
2.14	SUPRESSÃO DE CHAPAS DE AÇO DAS PONTES DO RIO CANADÁ, IGARAPÉ LIBERAL E AÇU	KG	8.749,44
2.15	SUPRESSÃO DE BARRAS DE AÇO DAS PONTES DO RIO CANADÁ E IGARAPÉ LIBERAL.	KG	576,00

Manaus(AM), 30 de junho de 2022.

Gustavo Brugnara da Silveira
Eng. Civil Sec. Exec. Adjunto de Engenharia - SEINFRA
CPF: 95769803649
Conselho: CREA: 86787-D
RNP: 140005374-9

Carlos Henrique dos Reis Lima
Eng. Civil Sec. de Infraestrutura e Região
Metropolitana de Manaus - SEINFRA CPF: 25806939391
Conselho: 5013-D
RNP: 110552162-1

Documento 65C1.B337.1205.186A assinado por: CARLOS HENRIQUE DOS REIS LIMA:25806939391 em 18/07/2022 às 08:06 utilizando assinatura por login/senha.
Documento 65C1.B337.1205.186A assinado por: GUSTAVO BRUGNARA DA SILVEIRA:95769803649 em 12/07/2022 às 15:06 utilizando assinatura por login/senha.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 992432/2022, emitida em 02/08/2022



Certidão nº 992432/2022
01/03/2023, 16:13
Chave de Impressão: cW6Wd
O documento neste ato registrado foi emitido em 01/08/2022 e contém 3 folhas



e-OBRA - Gestão de Obras Públicas - Desenvolvido por: Poligraph Sistemas e Representações Ltda

Folha: 86

Página: 3 de 3

