



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura - SEINFRA
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

Contrato: 030/2019
Processo do Requerimento: 57/100.688/2020
Processo: 57/100.633/2019
Empresa: BELTER CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ / MF: 05.442.641/0001-10
CREA: 5.355/ MS

Endereço

Rua: Av. Joaquim Dornelas, 1.112
Bairro: VILA BANDEIRANTES
Cidade: CAMPO GRANDE - MS

Responsável(eis) Técnico(s)

ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI - CREA 1.053/D - MS

Objeto(s): CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA MS-472, SOBRE O CÓRREGO VACADIGA, COM EXTENSÃO DE 60,00M, COORDENADAS UTM: N: 7581201.208; E: 542774.34, NO MUNICÍPIO DE BELA VISTA – MS

Execução: 94,77% executado (Medição Final com Saldo)

Valor Medido: R\$ 1.544.135,69 (um milhão quinhentos e quarenta e quatro mil cento e trinta e cinco reais e sessenta e nove centavos)

Prazo(s)

Período de Execução: 05/08/2019 a 01/03/2020

Número de dias Trabalhados: 210

PLANILHA DOS QUANTITATIVOS EXECUTADOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Descrição	Qtd. Apurada
01.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	8,000 (m ²)
01.02	Esgotamento de água com bomba submersa	240,000 (h)
01.03	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos.	396,450 (m ²)
01.04	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	2.233,830 (m ²)
01.05	Demolição de estrutura de madeira - ponte existente	160,000 (m ²)

TERRAPLANAGEM

Item	Descrição	Qtd. Apurada
------	-----------	--------------



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura - SEINFRA
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

INFRAESTRUTURA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
03.01	Escavação manual de fuste de tubulão a céu aberto na profundidade de até 10 m em material de 1ª categoria	23,800 (m³)
03.02	Base alargada de tubulão a céu aberto - escavação em material de 1ª categoria até a profundidade de 10 m - inclusive concretagem	7,120 (m³)
03.03	Base alargada de tubulão a céu aberto em material de 3ª categoria na profundidade até 10 m - inclusive concretagem	6,440 (m³)
03.04	Formas curvas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	137,440 (m²)
03.05	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	17,940 (m²)
03.06	Confecção de tubos de concreto armado D = 1,00 m PA-4 - areia e brita comerciais	30,300 (m)
03.07	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	9.796,200 (kg)
03.08	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	70,070 (m³)
03.09	Ensecadeira de madeira com parede dupla	22,140 (m²)
03.10	Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	76,800 (m)

SUPERESTRUTURA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
04.01	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	374,400 (m³)
04.02	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	124,800 (dm³)
04.03	Forma metálica em chapa 1/8' reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8' dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada	190,420 (m²)
04.04	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	607,920 (m²)
04.05	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	22.931,400 (kg)
04.06	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	187,290 (m³)
04.07	Dreno em tubo de aço galvanizado D = 100 mm e L = 50 cm em OAE - fornecimento e instalação	42,000 (un)
04.10	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	20,450 (t)
04.11	Viga pré-moldada protendida conforme projeto, fornecimento.	12,000 (un)
04.12	Transporte em cavalo mecânico com reboque de 6 eixos com capacidade de 207 t - rodovia em leito natural	2.919,600 (tkm)
04.13	Transporte em cavalo mecânico com reboque de 6 eixos com capacidade de 207 t - rodovia pavimentada	66.792,180 (tkm)
04.14	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	12,000 (un)



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura - SEINFRA
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

Atestado registrado mediante
vinculação à respectiva CAT

CREA - MS

A 018.588

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

SINALIZAÇÃO

Item	Descrição	Qtd. Apurada
05.01	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	10,560 (m ²)
05.02	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III	0,720 (m ²)
05.03	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	2,000 (un)

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Item	Descrição	Qtd. Apurada
06.01	Limpeza de ponte	60,000 (m)
06.02	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m ³ - carga com carregadeira e descarga livre	187,750 (t)
06.03	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em leito natural	3.567,240 (tkm)
06.04	Espalhamento de material em bota-fora	151,390 (m ³)
06.05	Enleivamento	1.360,000 (m ²)

CUSTOS ADMINISTRATIVOS

Item	Descrição	Qtd. Apurada
07.01	Administração local	0,968 (un)

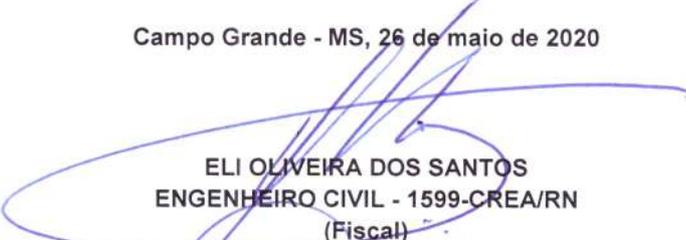
CANTEIRO DE OBRA

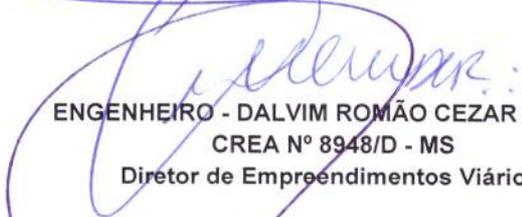
Item	Descrição	Qtd. Apurada
08.01	Canteiro de Obras - Exclusivamente de Contêineres	1,000 (un)

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Item	Descrição	Qtd. Apurada
09.01	Mobilização e desmobilização	1,000 (un)

Campo Grande - MS, 26 de maio de 2020


ELI OLIVEIRA DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - 1599-CREA/RN
(Fiscal)


ENGENHEIRO - DALVIM ROMÃO CEZAR JUNIOR
CREA N° 8948/D - MS
Diretor de Empreendimentos Viários.


LUIS ROBERTO MARTINS DE ARAUJO
Diretor-Presidente da Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



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

CREA-MS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000119277

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul - Crea-MS, o Acervo Técnico do profissional ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):			
Profissional: ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI			
Registro: 1053 MS	RNP: 1313705047		
Título profissional: Engenheiro Civil			
Número da ART: 1320190068710	Tipo de ART: OBRA SERVIÇO	Registrada em: 01/08/2019	Baixada em: 30/03/2021
Forma de Registro: Inicial		Participação técnica: EQUIPE	
Empresa contratada: BELTER CONSTRUCOES LTDA - EPP			
Contratante: AGENCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS - AGESUL		CPF/CNPJ: 15.457.856/0001-68	
Rua: Avenida Desembargador José Nunes da Cunha		Nº: s/n	
Complemento: Bloco 14	Bairro: Parque dos Poderes		
Cidade: Campo Grande	UF: MS	CEP: 79.031-310	
Contrato: 030/2019	Celebrado em: 24/07/2019	Vinculado à ART:	
Valor do contrato: R\$ 1.629.350,57		Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO	
Ação Institucional:			
Endereço da obra/serviço: Rua: Rodovia MS-472, sobre o Córrego Vacadiga		Nº: s/n	
Complemento:	Bairro: Zona Rural		
Cidade: Bela Vista	UF: MS	CEP: 79.260-000	
Data de início: 05/08/2019	Conclusão efetiva: 01/01/2020	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA MS-472, SOBRE O CÓRREGO VACADIGA, COM EXTENSÃO DE 60,00M, COORDENADAS UTM: N: 7581201.208; E: 542774.34, NO MUNICÍPIO DE BELA VISTA – MS, conforme especificações constantes ao Processo Administrativo nº 57/100.633/2019		Código:	
Proprietário: AGENCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS - AGESUL		CPF/CNPJ: 15.457.856/0001-68	
Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra .><.Estruturas.>< Obras de Arte.><.de pontes.>, 60.0000 METRO;			

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 18586 a 18588, 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 119277/2021
30/03/2021 02:32:33
a99f6c72-da4c-41ca-9e10-4a054db5f12f
Data de Impressão: 05/07/2024 09:00:44

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-MS (www.creams.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.





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

CREA-MS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000119277

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul - Crea-MS, o Acervo Técnico do profissional ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):			
Profissional: ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI			
Registro: 1053 MS	RNP: 1313705047		
Título profissional: Engenheiro Civil			
Número da ART: 1320190119920	Tipo de ART: OBRA SERVIÇO	Registrada em: 26/12/2019	Baixada em: 30/03/2021
Forma de Registro: Complementar		Participação técnica: EQUIPE	
Empresa contratada: BELTER CONSTRUCOES LTDA - EPP			
Contratante: AGENCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS - AGESUL		CPF/CNPJ: 15.457.856/0001-68	
Rua: Avenida Desembargador José Nunes da Cunha		Nº: s/n	
Complemento: Bloco 14	Bairro: Parque dos Poderes		
Cidade: Campo Grande	UF: MS	CEP: 79.031-310	
Contrato: 030/2019	Celebrado em: 24/07/2019	Vinculado à ART:	
Valor do contrato: R\$ 1.629.350,57		Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO	
Ação Institucional:			
Endereço da obra/serviço: Rua: Rodovia MS-472, sobre o Córrego Vacadiga		Nº: s/n	
Complemento:	Bairro: Zona Rural		
Cidade: Bela Vista	UF: MS	CEP: 79.260-000	
Data de início: 05/08/2019	Conclusão efetiva: 29/02/2020	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA MS-472, SOBRE O CÓRREGO VACADIGA, COM EXTENSÃO DE 60,00M, COORDENADAS UTM: N: 7581201.208; E: 542774.34, NO MUNICÍPIO DE BELA VISTA – MS, conforme especificações constantes ao Processo Administrativo nº 57/100.633/2019		Código:	
Proprietário: AGENCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS - AGESUL		CPF/CNPJ: 15.457.856/0001-68	
Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra .><.Estruturas.>< Obras de Arte.><.de pontes.>, 60.0000 METRO;			
Observações			
ART complementar ao 1º Aditivo de prazo.			

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 18586 a 18588, 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 119277/2021
30/03/2021 02:32:33
a99f6c72-da4c-41ca-9e10-4a054db5f12f
Data de Impressão: 05/07/2024 09:00:44

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-MS (www.creams.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.





ATESTADO

Contrato: 068/2016

Processo do Requerimento: 57/100.309/2017

Processo: 57/100.738/2016

Empresa: BELTER CONSTRUÇÕES LTDA EPP.

CNPJ / MF: 05.442.641/0001-10

CREA: 5.355/MS

Endereço

Rua: Joaquim Dornelas, 1.112

Bairro: VILA BANDEIRANTES

Cidade: CAMPO GRANDE - MS

Engenheiro Responsável Técnico.

ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI - CREA 1.053/D - MS

Objeto(s): CONSTRUÇÃO DA PONTE EM CONCRETO ARMADO NA RODOVIA MS- 487, TRECHO: ENTR. BR-163/MS (ITAQUIRAÍ) - DIVISA DO PARANÁ, LOCAL: VAZANTE DO RIO AMAMBAÍ/MS, NUMA EXTENSÃO DE 20,00M E LARGURA DE 13,00M, NO MUNICÍPIO DE NAVIRAÍ/MS

Valor Medido: R\$ 1.421.845,79 (um milhão quatrocentos e vinte e um mil oitocentos e quarenta e cinco reais e setenta e nove centavos)

Prazo(s)

Período de Execução: 06/05/2016 a 31/08/2016; 01/10/2016 a 01/11/2016

Número de dias Trabalhados: 150

Número de dias Paralisados: 30

Período de Paralisação: 01/09/2016 a 30/09/2016

PLANILHA DOS QUANTITATIVOS EXECUTADOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Descrição	Qtd. Apurada
01.01	PLACA DE OBRA	
01.01.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	8,000 (m²)
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
01.02.01	Mobilização e desmobilização	1,000 (un)

Contrato N° 068/2016



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGE



01.03 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

01.03.01	Engenheiro de obra pleno	200,000 (h)
01.03.02	Mestre de obras	800,000 (h)
01.03.03	Almoxarife	800,000 (h)
01.03.04	Apontador ou apropriador	400,000 (h)
01.03.05	Topógrafo	400,000 (h)
01.03.06	Veículo utilitário tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp	400,000 (chp)
01.03.07	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	16,000 (un)

01.04 CANTEIRO DE OBRAS

01.04.01	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha fibrocimento 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias. reaproveitado 5 vezes	32,000 (m ²)
01.04.02	Galpão aberto em canteiro de obra, com estrutura em madeira (reaproveitamento 3x) e telha ondulada 6mm, incluindo piso cimentado com preparo do terreno (Central de Aço)	32,000 (m ²)
01.04.03	Galpão aberto em canteiro de obra, com estrutura em madeira (reaproveitamento 3x) e telha ondulada 6mm, incluindo piso cimentado com preparo do terreno (Central de Fôrmas)	16,000 (m ²)
01.04.04	Mobiliário de Alojamento p/ pessoal	5,000 (mês)
01.04.05	Alojamento para pessoal	5,000 (un)

INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA

Código	Descrição	Qtd. Apurada
02.01	Demolição de dispositivos de concreto armado	184,650 (m ³)
02.02	Escavação manual de cavas em material 1a cat	1.000,000 (m ³)
02.03	Confecção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	5,760 (m ³)
02.04	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	159,102 (m ³)
02.05	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	13.776,600 (kg)
02.06	Forma comum de madeira	789,150 (m ²)
02.07	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	0,156 (m ³)
02.08	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	206,000 (kg)
02.09	Forma comum de madeira	1,060 (m ²)
02.10	Escoramento com madeira de OAE	648,000 (m ³)
02.11	Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" simples	570,000 (m)

SUPERESTRUTURA

Código	Descrição	Qtd. Apurada
03.01	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	86,000 (m ³)
03.02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.933,400 (kg)
03.03	Forma comum de madeira	10,550 (m ²)
03.04	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	9,048 (m ³)
03.05	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	319,900 (kg)
03.06	Forma comum de madeira	50,530 (m ²)

Contrato N° 068/2016



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGE



03.07	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	8,820 (m³)
03.08	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	360,400 (kg)
03.09	Forma comum de madeira	68,400 (m²)
03.10	Viga pré moldada tipo PCT 19,20/45	13,000 (un)
03.11	Lançamento de vigas pré moldadas	13,000 (un)

TRANSPORTES

Código	Descrição	Qtd. Apurada
04.01	Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim. (Material Básico)	8.054,290 (t.km)
04.02	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (Material Agregado)	30.934,096 (t.km)

TRANSPORTES DE DEMOLIÇÃO

Código	Descrição	Qtd. Apurada
05.01	Transporte local em rodov. pavim. (const.)	2.204,720 (t.km)

TRANSPORTES DE VIGAS E GUINDASTE

Código	Descrição	Qtd. Apurada
06.01	Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim.	10.193,235 (t.km)
06.02	Deslocamento do Guindaste 70 ton	840,000 (km)

MOVIMENTO DE TERRA (ENCABEÇAMENTO DAS CORTINAS)

Código	Descrição	Qtd. Apurada
07.01	Desm. dest. e limp. áreas c/ arv. diam. até 0,15m	750,000 (m²)
07.02	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 800 a 1000m c/e	6.780,000 (m³)
07.03	Compactação de aterros a 100% proctor normal	5.424,000 (m³) ✓

PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição	Qtd. Apurada
08.01	Regularização do subleito	715,000 (m²)
08.02	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	107,250 (m³)
08.03	Base estabilizada granul.c/mist. solo-brita BC	143,000 (m³)
08.04	Imprimação	715,000 (m²)
08.05	Pintura de ligação	715,000 (m²)
08.06	CBUQ -capa de rolamento AC/BC	190,726 (t)

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS

Código	Descrição	Qtd. Apurada
09.01	Aquisição de cimento asfáltico CAP 50/70	10,490 (t)
09.02	Aquisição de asfalto diluído CM-30	0,858 (t)
09.03	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	0,286 (t)

TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS

Código	Descrição	Qtd. Apurada
10.01	Transporte de material betuminoso a quente CAP 50/70	10,490 (t)



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGE



10.02	Transporte de material betuminoso a frio CM-30	0,858 (t)
10.03	Transporte de material betuminoso a frio - Emulsões	0,286 (t)

Campo Grande - MS, 20 de março de 2017


EDIVALDO MERÍSIO
Coordenador de Empreendimentos Viários - AGESUL
CREA Nº 1.663/D-MT, VISTO/MS 529


EDNEI MARCELO MIGLIOLI
Diretor-Presidente da Agência Estadual
de Gestão de Empreendimentos - AGESUL
CREA Nº 4.989/D-MS



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

CREA-MS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000017457

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul - Crea-MS, o Acervo Técnico do profissional ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):			
Profissional: ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI			
Registro: 1053 MS	RNP: 1313705047		
Título profissional: Engenheiro Civil			
Número da ART: 1320160025140	Tipo de ART: OBRA/SERVIÇO	Registrada em: 28/09/2016	Baixada em: 20/03/2017
Forma de Registro: Inicial		Participação técnica: EQUIPE	
Empresa contratada: BELTER CONSTRUCOES LTDA - EPP			
Contratante: AGESUL - AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO E EMPREENDIMENTOS		CPF/CNPJ: 15.457.856/0001-68	
Rua: Avenida Desembargador José Nunes da Cunha		Nº: S/Nº	
Complemento: BLOCO 14	Bairro: Parque dos Poderes		
Cidade: Campo Grande	UF: MS	CEP: 79.031-310	
Contrato: 068/2016	Celebrado em: 06/05/2016	Vinculado à ART:	
Valor do contrato: R\$ 1.421.845,79		Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO	
Ação Institucional:			
Endereço da obra/serviço: Rua: RODOVIA MS 487		Nº: S/Nº	
Complemento:	Bairro: ZONA RURAL		
Cidade: Naviraí	UF: MS	CEP: 79.950-000	
Data de início: 06/05/2016	Conclusão efetiva: 02/10/2016	Coordenadas Geográficas:	
Finalidade: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO NA RODOVIA MS 487, TRECHO: ENTR. BR-163 / MS (ITAQUIRAÍ) - DIVISA DO PARANÁ, LOCAL: VAZANTE DO RIO AMAMBAI - MS, NUMA EXTENSÃO DE 20,00M E LARGURA DE 13,00M, NO MUNICÍPIO DE NAVIRAÍ / MS. PROCESSO Nº 57/100.738/2016 CONTRATO Nº 068/2016.		Código:	
Proprietário: AGESUL - AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO E EMPREENDIMENTOS		CPF/CNPJ: 15.457.856/0001-68	
Atividade Técnica: 1- <Execução de obra ><Estruturas.>< Obras de Arte.><de pontes.>, 260.0000 METRO QUADRADO;			
Observações			
CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE A VAZANTE DO RIO AMAMBAI, NA RODOVIA MS 487.			

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 632 a 635, o atestado contendo 4 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 17457/2017

20/03/2017 04:59:58

9e35cb1c-74a4-440d-b083-b7db6b0952a0

Data de Impressão: 05/07/2024 09:03:51

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-MS (www.creams.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.





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGENGE
DIRETORIA DE LICITAÇÃO DE OBRAS



ATESTADO

Contrato: 195/2016

Processo do Requerimento: 57/100.276/2018

Processo: 57/101.814/2016

Empresa: BELTER CONSTRUÇÕES LTDA EPP.

CNPJ / MF: 05.442.641/0001-10

CREA: 5.355/MS

Endereço

Rua: Joaquim Dornelas, 1.112
Bairro: VILA BANDEIRANTES
Cidade: CAMPO GRANDE - MS

Engenheiro Responsável Técnico.

ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI - CREA 1.053/D-MS - RESPONSÁVEL TÉCNICO.

CLAUDIA SIMONE LAMEU - CREA 10.917/D-MS - CORRESPONSÁVEL TÉCNICA.

Objeto(s):

CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO AMONGUIJÁ, RODOVIA VICINAL, TRECHO: PORTO MURTINHO – MORRO SÃO PEDRO, COM EXTENSÃO APROXIMADA DE 60,00M, COORDENADAS 21°39'08,83"S, 57°49'28,46"W, NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO - MS

Valor Medido: R\$ 1.511.483,88 (um milhão quinhentos e onze mil quatrocentos e oitenta e três reais e oitenta e oito centavos)

Prazo(s)

Período de Execução: 11/11/2016 a 09/05/2017;

Número de dias Trabalhados:180

PLANILHA DOS QUANTITATIVOS EXECUTADOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Descrição	Qtd. Apurada
01.01	PLACA DA OBRA	
01.01.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - Desonerado	8,000 (m ²)
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
01.02.01	Mobilização e desmobilização	1,000 (un)
01.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
01.03.01	Engenheiro Civil de Obra Pleno com encargos complementares	480,000 (h)
01.03.02	Mestre de obras com encargos complementares	960,000 (h)
01.03.03	Almoxarife com encargos complementares	960,000 (h)
01.03.04	Apontador ou apropriador com encargos complementares	960,000 (h)



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGE
DIRETORIA DE LICITAÇÃO DE OBRAS



01.03.05	Topografo com encargos complementares	480,000 (h)
01.03.06	Veículo utilitário tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp	480,000 (chp)
01.03.07	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	16,000 (un)
01.04	CANTEIRO DE OBRAS	
01.04.01	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha fibrocimento 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias. reaproveitado 5 vezes	32,000 (m²)
01.04.02	Galpão aberto em canteiro de obra, com estrutura em madeira (reaproveitamento 3x) e telha ondulada 6mm, incluindo pso cimentado com preparo do terreno,	32,000 (m²)
01.04.03	Galpão aberto em canteiro de obra, com estrutura em madeira (reaproveitamento 3x) e telha ondulada 6mm, incluindo pso cimentado com preparo do terreno,	16,000 (m²)
01.04.04	Alojamento para pessoal	6,000 (unid.m)
01.04.05	Mobiliário de Alojamento p/ pessoal	6,000 (mês)

INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA

Código	Descrição	Qtd. Apurada
02.01	Fundação + Blocos + Placas de atrito + Reforço das estacas	
02.01.01	Escavação manual de cavas em material 1a cat	652,800 (m³)
02.01.02	Escavação em cavas de fundação com esgotamento	32,000 (m³)
02.01.03	Ensecadeira de madeira com parede simples	16,000 (m²)
02.01.04	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	32,000 (m³) ✗
02.01.05	Confecção e lanç.de concr.magro em betoneira AC/BC	3,200 (m³)
02.01.06	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.722,100 (kg)
02.01.07	Forma comum de madeira	32,000 (m²) ✗
02.01.08	Fornecimento e cravação de trilhos - TR68	672,000 (m)
02.02	MESOESTRUTURA	
02.02.01	Cortinas + Alas + Consolos	
02.02.01.01	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	79,180 (m³) ✗
02.02.01.02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	7.253,600 (kg)
02.02.01.03	Forma comum de madeira	393,320 (m²) ✗
02.02.01.04	Escoramento com madeira de OAE	95,420 (m³)
02.02.02	Pilares	
02.02.02.01	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	16,240 (m³) ✗
02.02.02.02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	959,200 (kg)
02.02.02.03	Forma comum de madeira	54,140 (m²) ✗
02.02.03	Articulação Freyssinet	
02.02.03.01	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	0,220 (m³)
02.02.03.02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	290,200 (kg)
02.02.03.03	Forma comum de madeira	1,510 (m²)



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGE
DIRETORIA DE LICITAÇÃO DE OBRAS



02.02.04	Vigas de Apoio	
02.02.04.01	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	12,480 (m ³)
02.02.04.02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.303,100 (kg)
02.02.04.03	Forma comum de madeira	37,670 (m ²)

SUPERESTRUTURA

Código	Descrição	Qtd. Apurada
03.01	Laje	
03.01.01	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	63,000 (m ³)
03.01.02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4.132,000 (kg)
03.01.03	Forma comum de madeira	18,000 (m ²)
03.02	Transversina	
03.02.01	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	12,530 (m ³)
03.02.02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	445,100 (kg)
03.02.03	Forma comum de madeira	62,640 (m ²)
03.03	Guard-rail	
03.03.01	Concr.estr.fck=30MPa-c.raz.uso ger.conf.lanc.AC/BC	12,840 (m ³)
03.03.02	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	882,200 (kg)
03.03.03	Forma comum de madeira	106,800 (m ²)
03.04	Vigas Pré-moldadas	
03.04.01	Viga pré moldada tipo PCT 19,20/45	18,000 (un)
03.04.02	Lançamento de Vigas Pré-Moldadas (com treliça)	345,600 (m)

TRANSPORTES

Código	Descrição	Qtd. Apurada
04.01	Material Básico	
04.01.01	Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim.	21.238,949 (t.km)
04.01.02	Transporte comercial c/ carr. rodov. não pav.	728,787 (t.km)
04.02	Material Agregado	
04.02.01	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav. (material agregado)	92.841,790 (t.km)
04.02.02	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. (material agregado)	3.185,748 (t.km)
04.03	Transporte de Vigas	
04.03.01	Transporte de viga rod. pav.	76.369,482 (t.km)
04.03.02	Transporte de viga rod. não pav.	1.294,398 (t.km)
04.04	Deslocamento de Treliça	
04.04.01	Deslocamento de treliça com carreta especial - 17 metros	840,000 (km)

MOVIMENTO DE TERRA (ENCABEÇAMENTO DAS CORTINAS)

Código	Descrição	Qtd. Apurada
05.01	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	2.747,870 (m ²)



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
DIRETORIA DE LICITAÇÃO DE OBRAS



05.04	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	4.434,333 (m³)
05.05	Compactação de aterros a 100% proctor normal	3.547,470 (m³)

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

Código	Descrição	Qtd. Apurada
06.01	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. água -2 anos	18,000 (m²)
06.02	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	12,740 (m²)

Campo Grande - MS, 16 de fevereiro de 2018


EDIVALDO MERÍSIO
Diretor de Empreendimentos Viários - AGESUL
CREA Nº 4.663/D-MT, VISTO/MS 529


EMERSON ANTONIO MARQUES PEREIRA
Diretor-Presidente da Agência Estadual
de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



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

CREA-MS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000165673

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul - Crea-MS, o Acervo Técnico do profissional ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):			
Profissional: ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI			
Registro: 1053 MS	RNP: 1313705047		
Título profissional: Engenheiro Civil			
Número da ART: 1320160041248	Tipo de ART: OBRA SERVIÇO	Registrada em: 11/11/2016	Baixada em: 17/05/2023
Forma de Registro: Inicial		Participação técnica: EQUIPE	
Empresa contratada: BELTER CONSTRUCOES LTDA - EPP			
Contratante: AGESUL - AGENCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS		CPF/CNPJ: 15.457.856/0001-68	
Rua: Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, s/nº - BLOCO 14		Nº: s/nº - BLOCO 14	
Complemento: Bloco 14	Bairro: Parque dos Poderes		
Cidade: Campo Grande - MS	UF: MS	CEP: 79.031-310	
Contrato: OV N. 195/2016	Celebrado em: 26/10/2016	Vinculado à ART:	
Valor do contrato: R\$ 1.511.483,88	Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO		
Ação Institucional:			
Endereço da obra/serviço: Rua: Rodovia Vicinal, trecho: Porto Murtinho - Morro São Pedro, s/nº		Nº: s/nº	
Complemento: Ponte sobre o Rio Amonguijá	Bairro: Zona Rural		
Cidade: Porto Murtinho - MS	UF: MS	CEP: 79.280-000	
Data de início: 11/11/2016	Conclusão efetiva: 09/05/2017	Coordenadas Geográficas: 21°39'8.83 SUL, 57°49'28.46 OESTE	
Finalidade: Outro - Construção de Ponte de Concreto Armado sobre o Rio Amonguijá, Rodovia Vicinal, trecho: Porto Murtinho - Morro São Pedro, com extensão aproximada de 60,00m, Coordenadas 21°39'08,83"S, 57°49'28,46"W, no município de Porto Murtinho/MS, de acordo com as especificações do Edital de Concorrência n. 053/2016-CLO/AGESUL, processo administrativo nº 57/101.814/2016 e Contrato OV nº 195/2016.		Código:	
Proprietário: AGESUL - AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS		CPF/CNPJ: 15.457.856/0001-68	
Atividade Técnica: 1- <.Execução de obra .><.Estruturas.>< Obras de Arte.><.de pontes.>, 360.0000 METRO QUADRADO;			

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 35015 a 35018, o atestado contendo 4 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 165673/2023
17/05/2023 02:04:37
198f691a-e613-42ac-af95-fe343fd72bd5
Data de Impressão: 05/07/2024 08:59:36

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-MS (www.creams.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.





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

CREA-MS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000173225

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul - Crea-MS, o Acervo Técnico do profissional ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):			
Profissional: ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI			
Registro: 1053 MS	RNP: 1313705047		
Título profissional: Engenheiro Civil			
Número da ART: 1320210023318	Tipo de ART: OBRA SERVIÇO	Registrada em: 09/03/2021	Baixada em: 22/09/2023
Forma de Registro: Inicial		Participação técnica: INDIVIDUAL	
Empresa contratada: BELTER CONSTRUCOES LTDA - EPP			
Contratante: AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS - AGESUL		CPF/CNPJ: 15.457.856/0001-68	
Rua: Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, s/n		Nº: s/n	
Complemento: Bloco 14	Bairro: Parque dos Poderes		
Cidade: Campo Grande - MS	UF: MS	CEP: 79.031-310	
Contrato: 031/2021	Celebrado em: 24/02/2021	Vinculado à ART:	
Valor do contrato: R\$ 2.553.321,16		Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO	
Ação Institucional:			
Endereço da obra/serviço: Rua: ZONA RURAL, S/N		Nº: S/N	
Complemento:		Bairro: ZONA RURAL	
Cidade: Bela Vista - MS		UF: MS	CEP: 79.260-000
Data de início: 11/03/2021	Conclusão efetiva: 06/10/2021	Coordenadas Geográficas: 21°53'39.27 SUL, 56°34'3.01 OESTE	
Finalidade: Outro - CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO PIRIPUCU, NA RODOVIA MS-472, COM EXTENSÃO DE 50,00M (COMPRIMENTO) E 10,00M (LARGURA), COORDENADAS 21°53'39.27"S 56°34'3.01"O, NO MUNICÍPIO DE BELA VISTA - MS conforme especificações constantes ao Processo Administrativo nº 57/101.747/2020		Código:	
Proprietário: AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS - AGESUL		CPF/CNPJ: 15.457.856/0001-68	
Atividade Técnica: 1- <.Execução.><.Execução de obra.><.Estruturas.>< Obras de Arte.><.de pontes.>, 50.0000 metro;			

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 2955 a 2960, o atestado contendo 6 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 173225/2023
22/09/2023 04:39:07
58df05dd-06d4-42f9-b143-db2ec8bfe375
Data de Impressão: 26/09/2023 12:08:25

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-MS (www.creams.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.





Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

Contrato: 031/2021

Processo do Requerimento: 79/004.298/2023

Processo: 57/101.747/2020

Empresa: BELTER CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ / MF: 05.442.641/0001-10

CREA: 5355 - MS

Endereço

Rua: Joaquim Dornelas, 1.112

Bairro: VILA BANDEIRANTES

Cidade: CAMPO GRANDE - MS

Responsável(eis) Técnico(s)

ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI - CREA 1053/D - MS

Objeto(s): CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO PIRIPUCU, NA RODOVIA MS-472, COM EXTENSÃO DE 50,00M (COMPRIMENTO) E 10,00M (LARGURA), COORDENADAS 21°53'39.27"S 56°34'3.01"O, NO MUNICÍPIO DE BELA VISTA - MS

Execução: 97,32% executado (Medição Final com Saldo)

Valor Medido: R\$ 2.502.954,63 (dois milhões quinhentos e dois mil novecentos e cinquenta e quatro reais e sessenta e três centavos)

Prazo(s)

Período de Execução: 11/03/2021 a 03/02/2022

Número de dias Trabalhados: 330

PLANILHA DOS QUANTITATIVOS EXECUTADOS SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Descrição	Qtd. Apurada
01.01	PLACA DA OBRA	
01.01.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	8,000 (m²)
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
01.02.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal	1,000 (un)
01.03	CANTEIRO DE OBRAS	
01.03.01	Instalação de canteiro de obras e alojamentos	1,000 (un)



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

INFRAESTRUTURA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
02.01	FUNDAÇÃO - SAPATAS DO ENCONTRO E ALAS	
02.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	294,000 (m³)
02.01.02	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	3.044,836 (m³)
02.01.03	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	72,900 (m³)
02.01.04	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,400 (m³)
02.01.05	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	26,100 (m²)
02.01.06	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.120,000 (kg)
02.01.07	Enrocamento com pedra de mão, inclusive espalhamento e compactação mecânica - fornecimento e assentamento	129,600 (m³)
02.02	FUNDAÇÃO - SAPATA DO PILAR CENTRAL	
02.02.01	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	72,000 (m³)
02.02.02	Esgotamento de água com bomba submersa	120,000 (h)
02.02.03	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	32,000 (m³)
02.02.04	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,600 (m³)
02.02.05	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	32,000 (m²)
02.02.06	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.724,000 (kg)
02.02.07	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	148,960 (m³)

MESOESTRUTURA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
03.01	ENCONTROS/CORTINAS + ALAS + CONSOLOS	
03.01.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	105,136 (m³)
03.01.02	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	525,072 (m²)
03.01.03	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	16.444,990 (kg)
03.01.04	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	786,800 (m³)



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

03.02	PILAR CENTRAL	
03.02.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	16,180 (m³)
03.02.02	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	64,720 (m²)
03.02.03	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2.159,800 (kg)
03.02.04	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	633,600 (m³)
03.03	VIGA TRANSVERSAL DE APOIO	
03.03.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	15,600 (m³)
03.03.02	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	39,770 (m²)
03.03.03	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.928,300 (kg)
03.04	ARTICULAÇÃO FREYSSINET	
03.04.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,300 (m³)
03.04.02	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	2,470 (m²)
03.04.03	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	504,300 (kg)
03.05	PLACA DE ATRITO	
03.05.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	24,000 (m³)
03.05.02	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	6,000 (m³)
03.05.03	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	12,800 (m²)
03.05.04	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	992,300 (kg)
03.06	TIRANTE	
03.06.01	TIRANTE	30,000 (un)

SUPERESTRUTURA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
04.01	VIGA PRÉ-MOLDADA "T" - PROT 24,20/45	
04.01.01	Vigas Pré-Moldadas Protendidas 24,20/45	20,000 (un)
04.01.02	Montagem de treliça lançadeira com capacidade 30,00 ton - 2 tramos (40 a 50 m)	1,000 (un)
04.01.03	Desmontagem de treliça lançadeira com capacidade 30,00 ton - 2 tramos (40 a 50 m)	1,000 (un)
04.01.04	Deslocamento e posicionamento de viga pré-moldada até 30,00 ton	20,000 (un)
04.01.05	Lançamento de viga pré-moldada com utilização de treliça lançadeira capacidade 30,00 ton - 2 tramos (40 a 50 m)	20,000 (un)



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

04.02	LAJE	
04.02.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	87,500 (m³)
04.02.02	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	18,500 (m²)
04.02.03	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5.651,000 (kg)
04.03	TRANSVERSINAS	
04.03.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	21,020 (m³)
04.03.02	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	114,300 (m²)
04.03.03	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	741,600 (kg)
04.04	BARREIRAS DE CONCRETO (TIPO NEW JERSEY - ALTURA 40CM)	
04.04.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	22,060 (m³)
04.04.02	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	217,220 (m²)
04.04.03	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	735,200 (kg)
04.05	PLACA DE APROXIMAÇÃO	
04.05.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	22,700 (m³)
04.05.02	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,000 (m³)
04.05.03	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	20,540 (m²)
04.05.04	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2.408,700 (kg)

TRANSPORTES

Item	Descrição	Qtd. Apurada
05.01	MATERIAL BÁSICO	
05.01.01	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada	100.711,125 (tkm)
05.01.02	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia em leito natural	8.335,775 (tkm)

MOVIMENTO DE TERRA (ENCABEÇAMENTO DAS CORTINAS E ALAS E PROTEÇÃO DE TALUDES)

Item	Descrição	Qtd. Apurada
06.01	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	3.520,000 (m³)
06.02	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	16.005,460 (m³)
06.03	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	12.804,368 (m³)
06.04	Enleivamento	1.140,000 (m³)



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
07.01	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	10,160 (m ²)
07.02	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	18,000 (un)
07.03	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	25,000 (m ²)
07.04	Defensa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	480,000 (m)
07.05	Ancoragem de defesa semi-maleável simples - fornecimento e implantação	48,000 (m)
07.06	Terminal de ancoragem de defesa metálica em barreira New Jersey - fornecimento e implantação	4,000 (un)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item	Descrição	Qtd. Apurada
09.01	PARCELA FIXA	
09.01.01	GERÊNCIA TÉCNICA	
09.01.01.01	Engenheiro	5,000 (mês)
09.01.01.02	Técnico de meio ambiente	0,497 (mês)
09.01.01.03	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	5,000 (mês)
09.01.01.04	Van furgão a diesel - 93 kW	5,000 (eq.mês)
09.01.02	GERÊNCIA ADMINISTRATIVA	
09.01.02.01	Vigia	10,000 (mês)
09.01.02.02	Auxiliar administrativo	5,000 (mês)
09.02	PARCELA VINCULADA	
09.02.01	EQUIPE DE PRODUÇÃO DE OBRA DE ARTE ESPECIAL	
09.02.01.01	Encarregado de obras de artes especiais	5,000 (mês)
09.02.01.02	Encarregado de turma	5,000 (mês)
09.02.01.03	Apontador	5,000 (mês)
09.02.01.04	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	5,000 (mês)
09.02.02	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	
09.02.02.01	Topógrafo	0,097 (mês)
09.02.02.02	Auxiliar de topografia	0,197 (mês)
09.02.02.03	Van furgão a diesel - 93 kW	0,097 (eq.mês)
09.02.03	EQUIPE DE MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO	
09.02.03.01	Técnico de segurança do trabalho	5,000 (mês)
09.03	PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO	
09.03.01	LABORATÓRIO DE SOLOS	
09.03.01.01	Laboratorista	0,071 (mês)
09.03.01.02	Auxiliar de laboratório	0,148 (mês)



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

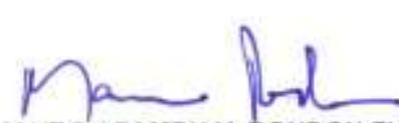
ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

09.03.01.03	Van furgão a diesel - 93 kW	0,071 (eq.mês)
09.03.02	LABORATÓRIO DE CONCRETO	
09.03.02.01	Laboratorista	0,401 (mês)
09.03.02.02	Auxiliar de laboratório	0,801 (mês)
09.03.02.03	Van furgão a diesel - 93 kW	0,401 (eq.mês)
09.04	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	
09.04.01	Manutenção de canteiro de obra e acampamento	5,000 (mês)
09.05	DESPESAS DIVERSAS	
09.05.01	Despesas diversas	1,000 (un)

Campo Grande - MS, 28 de junho de 2023


RENATA CORDEIRO SENNA HOFFMEISTER
ENGENHEIRA CIVIL - 20993-CREA/MS
(Fiscal)


DALVIM ROMÃO CEZAR JUNIOR
Diretor de Empreendimentos Viários.


MAURO AZAMBUJA RONDON FLORES
Diretor Presidente da Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



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

CREA-MS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

0000000173165

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do MS

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Mato Grosso do Sul - Crea-MS, o Acervo Técnico do profissional ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):			
Profissional: ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI			
Registro: 1053 MS	RNP: 1313705047		
Título profissional: Engenheiro Civil			
Número da ART: 1320220004058	Tipo de ART: OBRA SERVIÇO	Registrada em: 12/01/2022	Baixada em: 21/09/2023
Forma de Registro: Inicial		Participação técnica: INDIVIDUAL	
Empresa contratada: BELTER CONSTRUCOES LTDA			
Contratante: AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS - AGESUL		CPF/CNPJ: 15.457.856/0001-68	
Rua: Avenida Desembargador José Nunes da Cunha, s/n		Nº: s/n	
Complemento: Bloco 14	Bairro: Parque dos Poderes		
Cidade: Campo Grande - MS	UF: MS	CEP: 79.031-310	
Contrato: 229/2021	Celebrado em: 08/12/2021	Vinculado à ART:	
Valor do contrato: R\$ 2.186.451,75		Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO	
Ação Institucional:			
Endereço da obra/serviço: Rua: ZONA RURAL, S/N		Nº: S/N	
Complemento:		Bairro: ZONA RURAL	
Cidade: Porto Murtinho - MS		UF: MS	CEP: 79.280-000
Data de início: 13/01/2022	Conclusão efetiva: 11/07/2022	Coordenadas Geográficas: 21°30'6.27" SUL, 57°05'3.69" OESTE	
Finalidade: Outro - CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO SOBRE O RIO TERERÉ, COM EXTENSÃO DE 39,60M E LARGURA DE 10,00M, NA RODOVIA MS-267, TRECHO: ENTR. MS-185 - ENTR. BR-267, COORDENADAS 21°30'6.27"S 57°5'3.69"W, NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 57/003.587/2021		Código:	
Proprietário: AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS DE MS - AGESUL		CPF/CNPJ: 15.457.856/0001-68	
Atividade Técnica: 1- <.Execução.><.Execução de obra.><.Estruturas.>< Obras de Arte.><.de pontes.>, 39.6000 metro;			

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, conforme selos de segurança 2973 a 2977, o atestado contendo 5 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 173165/2023
21/09/2023 05:45:50
2daa8059-7137-4971-b5b1-87a4b665570b
Data de Impressão: 26/09/2023 12:21:33

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-MS (www.creams.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.





Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

Contrato: 229/2021

Processo do Requerimento: 79/004.300/2023

Processo: 57/003.587/2021

Empresa: BELTER CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ / MF: 05.442.641/0001-10

CREA: 5355 - MS

Endereço

Rua: Joaquim Dornelas, 1.112

Bairro: VILA BANDEIRANTES

Cidade: CAMPO GRANDE - MS

Responsável(eis) Técnico(s)

ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI - CREA 1053/D - MS

Objeto(s): CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO SOBRE O RIO TERERÉ, COM EXTENSÃO DE 39,60M E LARGURA DE 10,00M, NA RODOVIA MS-267, TRECHO: ENTR. MS-185 - ENTR. BR-267, COORDENADAS 21°30'6.27"S 57°5'3.69"W, NO MUNICÍPIO DE PORTO MURTINHO/MS

Execução: 100,00% executado

Valor Medido: R\$ 2.186.451,75 (dois milhões cento e oitenta e seis mil quatrocentos e cinquenta e um reais e setenta e cinco centavos)

Prazo(s)

Período de Execução: 13/01/2022 a 07/01/2023

Número de dias Trabalhados: 360

PLANILHA DOS QUANTITATIVOS EXECUTADOS SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Descrição	Qtd. Apurada
01.01	Instalação de Canteiro de Obras	1,000 (un)
01.02	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	2,000 (un)
01.03	Mobilização/Desmobilização de Equipamentos para Lançamento das Vigas	2,000 (un)
01.04	Mobilização de pessoal e debandas	5,000 (un)
01.05	Desmobilização de pessoal e debandas	5,000 (un)
01.06	Fornecimento e implantação de placa de obra em chapa de aço galvanizado	8,000 (m ²)
01.07	Demolição manual de construções provisórias de madeira - com reaproveitamento	33,100 (m ²)



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
02.01	Escavação	
02.01.01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	1.446,975 (m³)
02.01.02	Escavação de vala em material de 3ª categoria	59,400 (m³)
02.01.03	Esgotamento de água com bomba submersa	360,000 (h)
02.01.04	Contenção em solo-cimento ensacado com mistura de solo de jazida com 8% de cimento - confecção e assentamento	139,440 (m³)
02.01.05	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	5,400 (m³)
02.02	Sapatas + Pilares + Viga do Pórtico	
02.02.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	102,210 (m³)
02.02.02	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	9.528,000 (kg)
02.02.03	Chumbador de aço CA-50 - D = 25 mm - ancorado na rocha com cartucho de cimento - fornecimento, perfuração e instalação	180,000 (m)
02.02.04	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	275,420 (m²)
02.02.05	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	54,600 (m³)
02.03	Berços + Aparelhos de Apoio	
02.03.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,300 (m³)
02.03.02	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	515,000 (kg)
02.03.03	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	2,820 (m²)
02.03.04	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação	60,480 (dm³)

SUPERESTRUTURA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
03.01	Longarinas	
03.01.01	Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	100,800 (m³)
03.01.02	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	361,000 (kg)
03.01.03	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	18.962,000 (kg)
03.01.04	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	835,170 (m²)
03.01.05	Cordoalha cp 190 rb d = 12,7 mm - fornecimento e instalação	7.212,000 (kg)
03.01.06	Ancoragem ativa com 12 cordoalhas aderentes d = 12,7 mm - fornecimento e instalação	72,000 (un)



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

03.01.07	Bainha metálica redonda d = 65 mm para 12 cordoalhas d = 12,7 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento	775,800 (m)
03.01.08	Lançamento de viga pré-moldada de 500 a 750 kN com utilização de guindaste	12,000 (un)
03.02	Laje + Pré-Lajes	
03.02.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	55,790 (m³)
03.02.02	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	12.783,000 (kg)
03.02.03	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	650,000 (kg)
03.02.04	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	19,800 (m²)
03.02.05	Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto	49,325 (t)
03.03	Alas + Cortinas + Transversinas	
03.03.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	33,890 (m³)
03.03.02	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2.803,000 (kg)
03.03.03	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	232,640 (m²)
03.04	Barreira New Jersey + Placa de Transição	
03.04.01	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	42,540 (m³)
03.04.02	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3.968,000 (kg)
03.04.03	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	197,230 (m²)
03.04.04	Dreno de pvc d = 100 mm para oae - fornecimento e instalação	20,000 (m)

MOVIMENTO DE TERRA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
04.01	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	12.603,512 (m³)
04.02	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	6.301,756 (m³)
04.03	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	5.041,405 (m³)
04.04	Enleivamento	1.076,000 (m³)

SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA

Item	Descrição	Qtd. Apurada
05.01	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo i + iv - fornecimento e implantação	20,000 (un)
05.02	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo i + si - fornecimento e implantação	2,000 (un)
05.03	Placa em aço - película i + iii - fornecimento e implantação	0,880 (m²)
05.04	Placa de regulamentação em aço d = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo i + si - fornecimento e implantação	2,000 (un)



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

05.05	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo i + iii - fornecimento e implantação	2,000 (un)
05.06	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	30,000 (un)
05.07	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	11,880 (m ²)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item	Descrição	Qtd. Apurada
06.01	Parcela Fixa - Gerência Técnica / Administrativa	
06.01.01	Gerência técnica	
06.01.01.01	Engenheiro supervisor	3,500 (mês)
06.01.01.02	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	3,500 (mês)
06.01.01.03	Van passageiro	3,500 (mês)
06.01.02	Gerência administrativa	
06.01.02.01	Vigia	7,000 (mês)
06.01.02.02	Auxiliar administrativo	3,500 (mês)
06.02	Parcela Vinculada	
06.02.01	Equipe de obra de arte especial	
06.02.01.01	Encarregado de obras de artes especiais	3,500 (mês)
06.02.01.02	Encarregado de turma	3,500 (mês)
06.02.01.03	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	3,500 (mês)
06.02.02	Equipe de topografia	
06.02.02.01	Topógrafo	0,300 (mês)
06.02.02.02	Auxiliar de topografia	0,600 (mês)
06.02.02.03	Van furgão	0,300 (mês)
06.02.03	Equipe de medicina e segurança do trabalho	
06.02.03.01	Técnico de segurança do trabalho	3,500 (mês)
06.03	Parcela Variável - Equipe de controle tecnológico	
06.03.01	Laboratório de solos	
06.03.01.01	Laboratorista	0,029 (mês)
06.03.01.02	Auxiliar de laboratório	0,058 (mês)
06.03.01.03	Van furgão	0,029 (mês)
06.03.02	Laboratório de concreto	
06.03.02.01	Laboratorista	0,305 (mês)
06.03.02.02	Auxiliar de laboratório	0,610 (mês)
06.03.02.03	Van furgão	0,305 (mês)
06.04	Manutenção de Canteiro de Obra e Acampamento	
06.04.01	Manutenção de canteiro de obra e acampamento	3,500 (eq.mês)



Governo do Estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEILOG
Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS

06.05	Despesas Diversas	
06.05.01	Despesas Diversas (5% do total parcial da ADM Local)	1,000 (un)

Campo Grande - MS, 16 de junho de 2023


JORGE LOBO MALDONADO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL - 60146-CREA/MS
(Fiscal)


DALVIM ROMÃO CEZAR JUNIOR
Diretor de Empreendimentos Viários.


MAURO AZAMBUJA RONDON FLORES
Diretor Presidente da Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos - AGESUL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS PAULISTA

Rua: Edgard Bonini (Dengo), 492 CEP: 19960-000

CNPJ n.º 46.787.644/0001-72

Tel: (0xx14) 3476-1144 / FAX (0xx14) 3476-1137

E-mail: pmcampospta@terra.com.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Contrato: 53/2015

Processo Administrativo nº 34/2015

Tomada de Preços nº 02/2015

Empresa: BELTER CONSTRUÇÕES

CNPJ / MF: 05.442.641/0001-10

Inscrição Estadual Nº 28.365.467-8

CREA:2004934-SP

Endereço

Rua: Joaquim Dornelas, 1.112.

Bairro: VILA BANDEIRANTE

CEP: 79.006-420

Cidade: CAMPO GRANDE - MS

Engenheiro Responsável Técnico

ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI - CREA-SP 5069569985

ART: 92221220151030076

Objeto(s): Ampliação da Ponte sobre o Córrego do Macaquinho, na Estrada Vicinal CNP - 352, nos termos do convênio 003/630/14 firmado entre o Estado de São Paulo, por meio da coordenadoria Estadual de Defesa Civil - CEDEC e o Município de Campos Novos Paulista e a Empresa Belter Construções, com área a ampliar de 32,80m².

Valor: R\$ 170.789,67 (cento e sessenta mil setecentos e oitenta e nove reais setenta e sete centavos).

Prazo(s)

Período de Execução: 03/08/2015 à 01/11/2015

Número de dias Trabalhados: 90

Número de dias Paralisados: 0

PLANILHA DOS QUANTITATIVOS EXECUTADOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	Quantidade Final
1.0		Serviços Preliminares		
1.1	11705	Projeto executivo de estrutura em formato A 1	und	1,00

MPS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS PAULISTA**

Rua: Edgard Bonini (Dengo), 492 CEP: 19960-000

CNPJ n.º 46.787.644/0001-72

Tel: (0xx14) 3476-1144 / FAX (0xx14) 3476-1137

E-mail: pmcampospta@terra.com.br

1.2	20202	Container Depósito - mínimo 9,20 m2	und x mês	3,00
1.3	20904	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km	m²	32,80
1.4	21002	Locação de obra de edificação	m²	32,80
Subtotal				
2.0 Movimento de Terra				
2.1	60104	Escavação manual em solo brejoso em campo aberto	m³	3,60
Subtotal				
3.0 Infraestrutura - Fundação				
3.1	73890/1	Ensecadeira de madeira com parede simples	m²	240,00
3.2	79480	Escavação mecânica campo aberto em solo, exceto rocha, até 2,00 metros de profundidade - Acesso maquinário	m²	160,00
3.3	120401	Taxa de mobilização para estaca pré-moldada	tx	1,00
3.4	120403	Estaca pré-moldada de concreto até 30 t	m	120,00
3.5	120103	Estaca Raiz Inclinação com argamassa Ø20cm	m	96,00
3.6	110117	Concreto usinado, fck = 35,0 MPa	m³	3,60
3.7	111604	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,60
3.8	90102	Forma em Madeira comum para fundação (Blocos e vigas Baldrame)	m²	20,40
3.9	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) IYk~ 500 MPa	kg	476,30
3.10	72820	Corte preparo em cabeça de estacas	und	24,00
3.11	90123	Argamassa, fck = 25,0 MPa	m³	6,05
Subtotal				
4.0 Mesoestrutura - Contenção				
4.1	110117	Concreto usinado, fck = 35,0 MPa	m³	14,37
4.2	90103	Forma em madeira comum para estrutura	m²	95,58
4.3	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	14,37
4.4	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1778,60
Subtotal				
5.0 Superestrutura - Vigas				
5.1 Concreto protendido				
5.1.1	110117	Concreto usinado, fck = 35,0 MPa	m³	4,10
5.1.2	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1687,90

MPS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS PAULISTA

Rua: Edgard Bonini (Dengo), 492 CEP: 19960-000

CNPJ n. ° 46.787.644/0001-72

Tel: (0xx14) 3476-1144 / FAX (0xx14) 3476-1137

E-mail: pmcampospta@terra.com.br

5.1.3	25.08.15.03.99	Tirante 80tf 10 fios d= 1/2" forn.einst	m	65,60
5.1.4	25.06.02.99	Forma pl.p/concreto protendido ou apar.	m ²	37,56
5.1.5	2 S 03 990 08	Confeção e colocação p/cabos proten.ativ.12 fios-12,7mm FREYSS	Kg	102,00
5.1.6	Mercado - 01	Cordoalha FREYSS – 12 cordoalhas, Ø12,7mm	m	204,00
5.1.7	2 S 03 999 08	Protenção e Injeção cabo 12 cordoalhas - Ø 12,7mm FREYSS	und	48,00
Subtotal				
6.0	Superestrutura - Tabuleiro/Pilares			
6.1	150553	Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 MPa	m ³	1,85
6.2	90103	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	57,63
6.3	111606	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	14,01
6.4	320816	Junta elástica estrutural de neoprene	m	8,20
6.5	100104	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1187,14
6.6	110117	Concreto usinado, fck = 35,0 MPa	m ³	14,01
Subtotal				

Campos Novos Paulista, 27 de março de 2.017.

Marinalva Pereira da Silva

Diretora Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Eng.º Civil Guilherme Galvão de Oliveira

CREA / SP 506.926.777-2



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

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620170003119

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Atividade concluída

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

Profissional: ANTONIO ALTAGNO SANDIM BACARJI
Registro: 5069569985-SP RNP: 1313705047
Título Profissional: Engenheiro Civil

Número ART: 92221220151030076 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/07/2015Baixada em: 28/03/2017
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: BELTER CONSTRUÇÃO LTDA - EPP

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA DE CAMPOS NOVOS

RUA EDGARD BONINI (DENGO) No.: 492
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Campos Novos Paulista UF: SP CEP: 19960000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 53/2015 Celebrado em : 28/07/2015
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R\$ 170.789,67 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço: CÔRREGO DO MACAQUINHO No.:
Complemento: ESTRADA VICINAL CNP-352 Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Campos Novos Paulista UF: SP CEP: 19960000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 03/08/2015 Conclusão Efetiva: 01/11/2015 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: PREFEITURA CAMPOS NOVOS PAULIST CNPJ: 46.787.644/0001-72

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução, Rodovia. 32,80000 metro quadrado. 2) Execução, Execução, Tráfego Público. 8,20000 metro quadrado.

Observações

AMPLIAÇÃO DA PONTE SOBRE O CÔRREGO DO MACAQUINHO NA ESTRADA VICINAL CNP-352. NOS TERMOS DO CONVÊNIO 003/630/2014 FIRMADO ENTRE O ESTADO DE SÃO PAULO, POR MEIO DA COORDENADORIA ESTADUAL DA DEFESA CIVIL - CEDEC E O MUNICÍPIO DE CAMPOS NOVOS PAULISTA. CONTRATO Nº 53/2015. TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2015.PROCESSO Nº 34/2015.VALOR R\$ 170.789,67. PRAZO DE 90 DIAS APÓS O.S. MEDIDAS: 4,00 X 8,20 METROS.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil.
Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.
A presente Certidão de Acervo Técnico foi analisada e expedida sob responsabilidade da unidade abaixo informada.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o Atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 3 fls, expedido pelo contratante da obra/serviço em 27/03/2017, devidamente assinado por SR MARINALVA PEREIRA DA SILVA E ENG CIVIL GUILHERME GALVÃO DE OLIVEIRA - CREA-SP 5069267772, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620170003119

04/04/2017 08:36:10

Autenticação Digital: FyT1Ky3FfGa6IKnUg5I666k36kG0fTBA

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

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

A CAT é válida em todo território nacional.

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

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

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

23/21