



Para

Governo do Estado de Roraima

Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINF

Comissão Setorial de Licitação

PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2023

PROCESSO Nº: 21101.00059/2022.01 – SEINF

Abertura em: 20/10/2023 às 09h00m

OBJETO: EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE RORAIMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA – LOTE III (ÚNICO).

PROPOSTA DE PREÇO

Endereço: Rodovia Pedro Costa, nº 4993, Bairro Murilo Teixeira Cidade
CEP: 69.318-220 Boa Vista – RR e-mail: nrconstrucoesltda@gmail.com
CNPJ nº 07.134.248/0001-94



Para
 Governo do Estado de Roraima
 Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINF
 Comissão Setorial de Licitação
 PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2023
 PROCESSO Nº: 21101.00059/2022.01 – SEINF
 Abertura em: 20/10/2023 às 09h00m

OBJETO: EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE RORAIMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA – LOTE III (ÚNICO).

Prezados Senhores

Encaminhamos a V.S. a nossa proposta para EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE RORAIMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA – LOTE III (ÚNICO), a saber:

Item	DESCRIÇÃO/LOCALIDADE	Un d.	Qu ant .	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
01	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE RORAIMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA – LOTE III (ÚNICO).				
III	Lote III – Municípios Caracaraí, Rorainópolis, São João Da Baliza, São Luiz E Caroebe	01	01	R\$ 214.990.000,00	R\$ 214.990.000,00
Valor Total da Proposta – R\$ 214.990.000,0 (duzentos e quatorze milhões e novecentos e noventa mil reais)					

- Valor global: R\$ 214.990.000,0 (duzentos e quatorze milhões e novecentos e noventa mil reais);
- Data de referência dos preços: janeiro/2023
- Prazo de validade: 90 (noventa) dias, contados a partir da data desta licitação;
- Prazo de execução: 12 (doze) meses, **contados a partir da data da emissão da Ordem de Serviços**, emitida pelo DEIT/SEINF.
- Banco do Brasil S/A, Agência nº 4932-8, Conta Corrente nº 6836-5;
- Responsável Técnico: Luiz Saraiva Botelho e Rafael Nunes Barbosa;
- Corresponsável Técnico: Gabriel Menezes Lima;
- Responsável Legal: Natanael Gomes da Silva Jr;

Atenciosamente

NR CONSTRUÇÕES LTDA

 Natanael Gomes da Silva Junior
 Sócio - Administrador

Endereço: Rodovia Pedro Costa, nº 4993, Bairro Murilo Teixeira Cidade
 CEP: 69.318-220 Boa Vista – RR e-mail: nrconstrucoesltada@gmail.com
 CNPJ nº 07.134.248/0001-94



Para
 Governo do Estado de Roraima
 Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINF
 Comissão Setorial de Licitação
 PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2023
 PROCESSO Nº: 21101.00059/2022.01 – SEINF
 Abertura em: 20/10/2023 às 09h00m

OBJETO: EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE RORAIMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA – LOTE III (ÚNICO).

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DE INDEPENDENTE DE PROPOSTA

NR CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ Nº 07.134.248/0001-94, sediada na Rodovia Pedro Costa, nº 4993, bairro Murilo Teixeira Cidade, Boa Vista-Roraima, por intermédio de seu representante legal o Sr. NATANAEL GOMES DA SILVA JÚNIOR, brasileiro, empresário, portador RG nº 158080 SSP/RR e do CPF nº 716.305.972-87, para fins do disposto no Edital Pregão Presencial nº 003/2023, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada, foi elaborada de maneira independente pela EMPRESA NR CONSTRUÇÕES LTDA, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentação da proposta elaborada, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- c) Que não tentou por qualquer meio ou qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do certame em referência, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Equipe de Apoio, composta pelos membros da Comissão Setorial de Licitações – CSL/SEINF antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Boa Vista – RR, 20 de outubro de 2023


 NATANAEL GOMES DA SILVA JÚNIOR
 RG nº 158080 SSP/RR

Endereço: Rodovia Pedro Costa, nº 4993, Bairro Murilo Teixeira Cidade
 CEP: 69.318-220 Boa Vista – RR e-mail: nrconstrucoesltda@gmail.com
 CNPJ nº 07.134.248/0001-94




Para
Governo do Estado de Roraima
Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINF
Comissão Setorial de Licitação
PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2023
PROCESSO Nº: 21101.00059/2022.01 – SEINF
Abertura em: 20/10/2023 às 09h00m

OBJETO: EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE RORAIMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA – LOTE III (ÚNICO).

DECLARAÇÃO

A empresa NR CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 07.134.248/0001-94, sediada na Rodovia Pedro Costa, nº 4993, bairro Murilo Teixeira Cidade, Boa Vista-Roraima, DECLARA que os preços propostos correspondem a todas as despesas concernentes ao objeto da licitação, incluindo frete, impostos, taxas e os outros encargos de qualquer natureza.

Boa Vista – RR, 20 de outubro de 2023



NATANAEL GOMES DA SILVA JÚNIOR
RG nº 158080 SSP/RR

Endereço: Rodovia Pedro Costa, nº 4993, Bairro Murilo Teixeira Cidade
CEP: 69.318-220 Boa Vista – RR e-mail: nrconstrucoesltda@gmail.com
CNPJ nº 07.134.248/0001-94





Para

Governo do Estado de Roraima

Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINF

Comissão Setorial de Licitação

PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2023

PROCESSO Nº: 21101.00059/2022.01 – SEINF

Abertura em: 20/10/2023 às 09h00m

OBJETO: EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE RORAIMA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA – LOTE III (ÚNICO).

CD

NR CONSTRUÇÕES LTDA

Robson C. de S. Junior
Sócio - Administrador

Rafael Nunes Barbosa
Engº Civil

RPN/CREA-DF 071566004-1
Registro Regional: 321082

Luiz Saraiva Botelho
Engº Civil

CREA 090055207-7

Gabriel Menezes Lima
Engº Civil

RPN/CREA-MA 111995013-9
Registro Regional: 325418 RR

Endereço: Rodovia Pedro Costa, nº 4993, Bairro Murilo Teixeira Cidade
CEP: 69.318-220 Boa Vista – RR e-mail: nrconstrucoesltada@gmail.com
CNPJ nº 07.134.248/0001-94

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020

VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTA DOCUMENTO EM <https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 275557820

Objeto: Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada em execução de serviços de Conservação, Manutenção e recuperação de vias públicas urbanas e rurais em diversos Municípios do Estado de Roraima - LOTE 03

Rodovias: Diversas

Municípios: Caracarái, Rorainópolis, São João da Baliza, São Luiz e Caroebe

Tabelas de Referência:
1: SICRO - Janeiro/2023 - RR

BDI: 23,90%

BDI diferenciado: 15,00%

Data-base do orçamento: Janeiro/2023

Item	Referência	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Total
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid	1,00	1.260.819,29 R\$	1.562.155,10 R\$	1.562.155,10 R\$
1.1	Composição	01	Administração local da obra				TOTAL ITEM 1.0 R\$	1.562.155,10 R\$
2.0			SERVIÇOS INICIAIS					
2.1	SICRO	5213483	Confeção de placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorefletiva tipo I + III (Placa da Obra)	m²	60,00	1.021,33 R\$	1.285,42 R\$	75.925,20 R\$
2.2	SICRO	5219544	Confeção de cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 M X 1,00 M	und	150,00	229,69 R\$	284,58 R\$	42.887,00 R\$
2.3	SICRO	5212553	Confeção de placa em aço Nº 16 Galvanizado, com película tipo I + I (cavaletê)	m²	300,00	270,73 R\$	335,43 R\$	100.629,00 R\$
2.4	Composição	02	Instalação do canteiro de obras	unid	1,00	445.664,09 R\$	552.177,80 R\$	552.177,80 R\$
2.5	Composição	03	Elaboração de projeto	km	120,00	17.644,80 R\$	21.861,90 R\$	2.623.428,00 R\$
			TOTAL ITEM 2.0 R\$				3.394.847,00 R\$	
3.0			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
3.1	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semibreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	h	1.560,00	421,68 R\$	522,46 R\$	815.037,60 R\$
			TOTAL ITEM 3.0 R\$				815.037,60 R\$	
4.0			SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM					
4.1	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	363.000,00	0,56 R\$	0,69 R\$	250.470,00 R\$
4.2	SICRO	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	54.450,00	2,67 R\$	3,30 R\$	179.685,00 R\$
4.3	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	bxkm	54.450,00	0,76 R\$	0,94 R\$	51.183,00 R\$
4.4	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	576.000,00	1,67 R\$	2,06 R\$	1.186.560,00 R\$
4.5	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	bxkm	7.200.000,00	0,81 R\$	0,75 R\$	5.400.000,00 R\$



Objeto: Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada em execução de serviços de Conservação, Manutenção e recuperação de vias públicas urbanas e rurais em diversos Municípios do Estado de Roraima - LOTE 03

Rodovia: Diversas
Municípios: Caracarái, Rorainópolis, São João da Baliza, São Luiz e Caroebe

Tabelas de Referência:
1: SICRO - Janeiro/2023 - RR

BDI: 23,90%
BDI diferenciado: 15,00%

Data-base do orçamento: Janeiro/2023

Item	Referencia	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Total
5.15	SICRO	4011370	Tritamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	m ²	105.000,00	R\$ 7,55	R\$ 9,35	R\$ 981.750,00
5.16	SICRO	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia pavimentada	bckm	16.062.446,40	R\$ 0,84	R\$ 1,04	R\$ 16.704.944,26
5.17	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	bckm	1.386.000,00	R\$ 1,05	R\$ 1,30	R\$ 1.801.800,00
5.18	SICRO	4011410	Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - brita comercial	m ²	385.000,00	R\$ 5,44	R\$ 6,74	R\$ 2.594.900,00
5.19	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	63.000,00	R\$ 26,25	R\$ 32,52	R\$ 2.048.760,00
TOTAL ITEM 5.0								R\$ 88.652.123,43

Objeto: Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada em execução de serviços de Conservação, Manutenção e recuperação de vias públicas urbanas e rurais em diversos Municípios do Estado de Roraima - LOTE 03

Rodovia: Diversas
Municípios: Caracarái, Rorainópolis, São João da Baliza, São Luiz e Caroebe

Tabelas de Referência:
1: SICRO - Janeiro/2023 - RR

BDI: 23,90%
BDI diferenciado: 15,00%

Data-base do orçamento: Janeiro/2023

Item	Referência	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Total
6.0 FORNECIMENTO DE MATERIAIS BETUMINOSOS								
6.1	colação	colação	Aquisição de CAP-50/70 (BDI diferenciado)	t	5.842,45	R\$ 6.302,00	R\$ 7.247,30	R\$ 42.342.002,37
6.2	colação	colação	Aquisição de asfalto diluído CM-30 (BDI diferenciado)	t	1.008,00	R\$ 6.714,00	R\$ 7.721,10	R\$ 7.782.868,80
6.3	colação	colação	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C (BDI diferenciado)	t	378,00	R\$ 4.326,00	R\$ 4.974,90	R\$ 1.880.512,20
6.4	colação	colação	Aquisição de emulsão asfáltica RR-2C (BDI diferenciado)	t	391,65	R\$ 4.550,00	R\$ 5.232,50	R\$ 2.049.308,62
6.5	colação	colação	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	1.293,60	R\$ 5.572,00	R\$ 6.407,80	R\$ 8.289.130,08
TOTAL ITEM 6.0								R\$ 62.343.822,07
7.0 TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS								
7.1	Composição	04	Transporte de CAP-50/70 (BDI diferenciado)	t	5.842,45	R\$ 389,49	R\$ 447,91	R\$ 2.616.892,68
7.2	Composição	04	Transporte de asfalto diluído CM-30 (BDI diferenciado)	t	1.008,00	R\$ 389,49	R\$ 447,91	R\$ 451.493,28
7.3	Composição	04	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C (BDI diferenciado)	t	378,00	R\$ 389,49	R\$ 447,91	R\$ 169.309,98
7.4	Composição	04	Transporte de emulsão asfáltica RR-2C (BDI diferenciado)	t	391,65	R\$ 389,49	R\$ 447,91	R\$ 175.423,95
7.5	Composição	04	Transporte de emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	1.293,60	R\$ 389,49	R\$ 447,91	R\$ 579.416,38
TOTAL ITEM 7.0								R\$ 3.992.536,27
8.0 DRENAGEM								
8.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	225.000,00	R\$ 7,20	R\$ 8,92	R\$ 2.007.000,00
8.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	9.000,00	R\$ 6,10	R\$ 7,55	R\$ 67.950,00
8.3	SINAPI	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	13.500,00	R\$ 44,02	R\$ 54,54	R\$ 736.290,00
8.4	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL D E INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	13.500,00	R\$ 20,51	R\$ 25,41	R\$ 343.035,00

(Handwritten signatures and stamps)

NR CONSTRUTORES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA SÓCIO - ADMINISTRADOR
MAYANUEL GOMES DA SILVA JUNIOR
CPF: 030.000.000-00

RAFAEL WILSON BARBOSA
CPF: 030.000.000-00

LUIS AGUIAR BOTELHO
CPF: 030.000.000-00

GABRIEL MENEZES LIMA
CPF: 030.000.000-00

REGISTRO REGIONAL 32941



Objeto: Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada em execução de serviços de Conservação, Manutenção e recuperação de vias públicas urbanas e rurais em diversos Municípios do Estado de Roraima - LOTE 03

Rodovia: Diversas

Municípios: Caracarái, Rorainópolis, São João da Baliza, São Luiz e Caroebe

Tabelas de Referência:
1: SICRO - Janeiro/2023 - RR

BDI: 23,90%

BDI diferenciado: 15,00%

Data-base do orçamento: Janeiro/2023

Item	Referencia	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Total
8.22	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	800,00	R\$ 468,52	R\$ 580,49	R\$ 464.392,00
8.23	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	800,00	R\$ 567,44	R\$ 703,05	R\$ 562.440,00
8.24	SINAPI	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	800,00	R\$ 812,18	R\$ 1.006,29	R\$ 805.032,00
8.25	SICRO	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias rehas	und	40,00	R\$ 382,49	R\$ 473,90	R\$ 18.956,00
8.26	SICRO	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais -	und	40,00	R\$ 1.127,84	R\$ 1.397,39	R\$ 55.895,60

Objeto: Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada em execução de serviços de Conservação, Manutenção e recuperação de vias públicas urbanas e rurais em diversos Municípios do Estado de Roraima - LOTE 03

Tabelas de Referência:
1: SICRO - Janeiro/2023 - RR

Rodovias: Diversas
Municípios: Caracarái, Rorainópolis, São João da Baliza, São Luiz e Caroebe

BDI: 23,90%
BDI diferenciado: 15,00%

Data-base do orçamento: Janeiro/2023

Item	Referência	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Total
8.27	SICRO	0804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	und	40,00	R\$ 1.905,72	R\$ 2.361,18	R\$ 94.447,20
8.28	SICRO	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	und	40,00	R\$ 2.969,07	R\$ 3.678,67	R\$ 147.146,80
8.29	SICRO	0804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	und	40,00	R\$ 4.332,20	R\$ 5.367,59	R\$ 214.703,60
8.30	SICRO	0804409	Boca BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	und	40,00	R\$ 7.940,58	R\$ 9.838,37	R\$ 393.534,80
8.31	SICRO	0804433	Boca BDTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	und	40,00	R\$ 10.877,76	R\$ 13.477,54	R\$ 539.101,60
TOTAL ITEM 8.0								R\$ 12.704.706,80
9.0								
SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
9.1	SICRO	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	10.000,00	R\$ 52,61	R\$ 65,18	R\$ 651.800,00
9.2	SICRO	5213400	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	45.000,00	R\$ 31,30	R\$ 38,78	R\$ 1.745.100,00
9.3	SICRO	5219620	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - fornecimento e colocação	und	52.083	R\$ 40,30	R\$ 49,93	R\$ 2.600.520,83
9.4	SICRO	5213572	Fornecimento e implantação de placa em aço - película III + III	m²	700,00	R\$ 605,60	R\$ 750,33	R\$ 525.231,00
9.5	SICRO	5213867	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência	und	850,00	R\$ 557,65	R\$ 690,92	R\$ 587.282,00
9.6	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	und	820,00	R\$ 445,93	R\$ 552,50	R\$ 453.050,00
9.7	SICRO	5213864	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação	und	400,00	R\$ 474,64	R\$ 588,32	R\$ 235.328,00
9.8	SICRO	5213855	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m	und	400,00	R\$ 400,92	R\$ 496,73	R\$ 198.692,00
TOTAL ITEM 9.0								R\$ 6.997.003,83
10.0								
DEMOLIÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES								
10.1	SICRO	1600989	Demolição de concreto simples com martelete (passeios e canteiro)	m³	3.200,00	R\$ 405,96	R\$ 502,98	R\$ 1.609.536,00



Data: 20/10/2023 às 09h00min

OBJ.:CONS., MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DE RORAIMA - LOTE III

composição 1.1 - Administração Local

OBJETO: Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada em execução de serviços de Conservação, Manutenção e recuperação de vias públicas urbanas e rurais em diversos Municípios do Estado de Roraima - LOTE 03

Administração Local

De acordo com o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, a administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao apoio e à condução da obra. É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo, tais como: engenheiro supervisor, engenheiros setoriais, gestores administrativos, equipes de medicina e segurança no trabalho, etc. Além da gerência técnica e administrativa da obra, incluem-se na administração local as equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços, pelo controle tecnológico da obra e pelos serviços gerais de apoio.

1) Parcela fixa da Administração Local:

De acordo com a natureza da obra, uma construção rodoviária, pode-se extrair a mão de obra, os veículos e os equipamentos propostos para formação da parcela fixa da administração local, resultando nas composições de custos constantes das Tabelas que seguem abaixo.

Tabela 01 – Composição de custo da parcela fixa da administração local (mão de obra)

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1.1		GERÊNCIA TÉCNICA				
		Geral				
1.1.1	P9812	Engenheiro	mês	1,00	21.913,1798	21.913,18
1.1.2	P9840	Encarregado Geral	mês	1,00	11.735,7891	11.735,79
1.1.3	P9903	Auxiliar Técnico	mês	1,00	4.246,2571	4.246,26
1.1.4	P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	1,00	7.870,3117	7.870,31
						45.765,54
		GERÊNCIA ADMINISTRATIVA				
		Auxiliar				
1.1.2	P9806	Auxiliar administrativo	mês	1,00	3.853,4903	3.853,49
1.1.3	P9954	Servente	mês	1,00	3.634,7390	3.634,74
						7.488,23
						53.253,77

TOTAL DA MÃO DE OBRA DA PARCELA FIXA

Tabela 02 – Composição de custo da parcela fixa da administração local (veículos)

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD.	CHP	CHI	CUSTO TOTAL
1.2		VEÍCULOS							
		Gerência geral							
		Geral							
1.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kw	mês	1	44	176	33,5824	6,5760	2635,00
									2635,00

TOTAL DOS VEÍCULOS DA PARCELA FIXA

2) Parcela Vinculada da Administração Local

Tabela 03 - Composição de custo da equipe de Construção

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL
2.1		EQUIPE DE CONSTRUÇÃO				
2.1.1	P9875	Encarregado de turma	mês	1,00	6.076,21	6.076,21
2.1.3	P9827	Vigia	mês	1,00	4.370,88	4.370,88
						10.447,09

SUBTOTAL DO ITEM 1

NR CONSTRUÇÕES LTDA
NATANAEL GOMES DA SILVA JUNIOR
SÓCIO - ADMINISTRADOR

RAFAEL NUNES BARBOSA
ENG. CIVIL
RPN/CREA-DF 071565004-1
REGISTRO REGIONAL: 321062

LUZ SARAIVA BOTELHO
ENG. CIVIL
CREA 090055207-7

GABRIEL MENEZES LIMA
ENG. CIVIL
RPN/CREA-MA 111995013-9
REGISTRO REGIONAL: 325418 RR



Co: Rodovia Pedro Costa, nº 4993, Bairro Murilo Teixeira Cidade
1.317-508 Boa Vista - RR email: nrconstrucoesltda@gmail.com
07.134.248/0001-94

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTA DOCUMENTO EM <https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 275557820

Data: 20/10/2023 às 09h00min

OBJ.:CONS., MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DE RORAIMA - LOTE III

composição 1.1 - Administração Local

OBJETO: Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada em execução de serviços de Conservação, Manutenção e recuperação de vias públicas urbanas e rurais em diversos Municípios do Estado de Roraima - LOTE 03

Tabela 04 - Composição de custo da parcela vinculada (veículos)

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD.	HOR. PROD.	HOR. IMPROD.	CUSTO TOTAL
2.2		VEÍCULOS							
2.2.1	E9093	Veículo leve - 53 kw	mês	1,00	44	176	33,5824	6,5760	2635,00
TOTAL DOS VEÍCULOS DA PARCELA VINCULADA									2.635,00
TOTAL DA PARCELA VINCULADA									13.082,09

Planilha Administração Local Parcela Variável Controle Tecnológico

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL
2.3		Laboratório				
		Mão de Obra				
2.3.1	P9858	Laboratorista	mês	1,00	5.834,0862	5.834,09
2.3.2	P9833	Auxiliar de laboratório	mês	2,00	4.053,9272	8.107,85
SUBTOTAL -CONTROLE TECNOLÓGICO						13.941,94

Composição de custoda parcela variável (veículos)

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD.	HOR. PROD.	HOR. IMPROD.	CUSTO TOTAL
2.4		VEÍCULOS							
2.4.1	E9093	Veículo leve - 53 kw	mês	1,00	44	176	33,5824	6,5760	2635,00
TOTAL DOS VEÍCULOS DA PARCELA VARIÁVEL - CONTROLE TECNOLÓGICO									2.635,00
TOTAL DA PARCELA VARIÁVEL									16.576,94
TOTAL DA PARCELA VARIÁVEL - CONTROLE TECNOLÓGICO									16.576,94

Planilha Administração Local Parcela Variável Equipe de topografia

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNIT (R\$)	CUSTO TOTAL
2.5		Topografia				
		Mão de Obra				
2.5.1	P9949	Topógrafo	mês	1,00	5.841,0333	5.841,03
2.5.2	P9950	Auxiliar de topografia	mês	2,00	4.071,5544	8.143,11
SUBTOTAL EQUIPE DE TOPOGRAFIA						13.984,14

Composição de custoda parcela variável (veículos)

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	UTIL. PROD.	UTIL. IMPROD.	HOR. PROD.	HOR. IMPROD.	CUSTO TOTAL
2.6		VEÍCULOS							
2.6.1	E9093	Veículo leve - 53 kw	mês	1,00	56	154	33,5824	6,5760	2893,32
TOTAL DOS VEÍCULOS - EQUIPE DE TOPOGRAFIA									2.893,32
TOTAL DA PARCELA VARIÁVEL - EQUIPE DE TOPOGRAFIA									16.877,46
TOTAL DA PARCELA VINCULADA									48.536,49

Parcela Variável da Administração Local

Acompanhamento das Frentes de Serviço

NR CONSTRUÇÕES LTDA
NATANAEL GOMES DA SILVA JUNIOR
SÓCIO - ADMINISTRADOR

RAFAEL NUNES BARBOSA
ENG. CIVIL
RPN/CREA-DF 071565004-1
REGISTRO REGIONAL: 321062

LAZ SARAIVA BOTELHO
ENG. CIVIL
CREA 090055207-7

GABRIEL MENEZES LIMA
ENG. CIVIL
RPN/CREA-MA 111995013-9
REGISTRO REGIONAL: 325418 RR

ço: Rodovia Pedro Costa, nº 4993, Bairro Murilo Teixeira Cidade
1.317-508 Boa Vista - RR email: nrconstrucoesltda@gmail.com
º 07.134.248/0001-94

LEI Nº 14.063, DE 23 DE SETEMBRO DE 2020
VERIFIQUE A AUTENTICIDADE DESTA DOCUMENTO EM <https://portalcidadao.prefeitura.boavista.br/verificacao.aspx> INFORMANDO O CODIGO: 275557820

composição 1.1 - Administração Local

OBJETO: Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada em execução de serviços de Conservação, Manutenção e recuperação de vias públicas urbanas e rurais em diversos Municípios do Estado de Roraima - LOTE 03

3) Manutenção do Canteiro de Obras e Acampamentos

O dimensionamento da equipe para manutenção do canteiro de obras tem como base a Tabela 32, Vol 8, ajustada pelo Coeficiente de proporcionalidade de áreas cobertas. Conforme manual "No caso específico da conservação rodoviária, as reduzidas áreas do canteiro referencial proposto, particularmente em função da utilização de contêineres, restringem a aplicação de qualquer coeficiente de proporcionalidade.

Nestas situações, deve-se adotar 50% da equipe mínima de mão de obra e equipamentos prevista para as áreas de canteiro apresentada na Tabela 11

Tabela 08 – Equipes de Mão de Obra para Manutenção de Canteiro de Obras

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA						
3.1	P9953	Eletricista	mês	0,2	5.062,2246	1012,44
3.2	P9952	Pedreiro	mês	0,2	4.505,7684	901,15
3.3	P9954	Servente	mês	0,20068	3.634,7390	729,42
SUBTOTAL DO ITEM						2.643,02
TOTAL DA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.643,02

4) Resumo das Parcelas da Administração Local


Tabela 10 – Resumo das parcelas de administração local

ITEM	DESCRÇÃO DOS ITENS	UND	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1					
1.1	PARCELA FIXA				
1.1	MAO DE OBRA	MÊS	12,00	53.253,77	639.045,20
1.2	VEÍCULOS	MÊS	12,00	2.635,00	31.620,00
SUBTOTAL DO ITEM 1					670.665,20
2					
PARCELA VINCULADA					
2.1	EQUIPE DE PROD. DE CONSTRUÇÃO.	MÊS	12,00	13.082,09	156.985,03
2.2	EQUIPE CONTROLE TECNOLÓGICO	MÊS	12,00	16.576,94	198.923,29
2.3	EQUIPE TOPOGRAFIA	MÊS	12,00	16.877,46	202.529,55
SUBTOTAL DO ITEM 2					558.437,87
3					
MANUTENÇÃO DOS CANTEIROS DE OBRAS E ACAMPAMENTOS					
3.1	EQUIPES DE MANUTENÇÃO	MÊS	12,00	2.643,02	31.716,22
SUBTOTAL DO TEM 4					31.716,22


Tabela 08 – Despesas Diversas

ITEM	DESCRÇÃO DOS ITENS	UND	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1	PARCELA FIXA	UND	1,00	670.665,20	670.665,20
2	PARCELA VINCULADA	UND	1,00	558.437,87	558.437,87
4	MANUTENÇÃO DOS CANTEIROS DE OBRAS E ACAMPAMENTOS	UND	1,00	31.716,22	31.716,22
SUBTOTAL					1.260.819,29


NR CONSTRUÇÕES LTDA
NATANAEL GOMES DA SILVA JUNIOR
SÓCIO - ADMINISTRADOR


RAFAEL NUNES BARBOSA
ENG° CIVIL
RPN/CREA-DF 071565004-1
REGISTRO REGIONAL: 321062


LUIZ SARAIVA BOTELHO
ENG° CIVIL
CREA 090055207-7


GABRIEL MENEZES LIMA
ENG° CIVIL
RPN/CREA-MA 111995013-9
REGISTRO REGIONAL: 325418 RR

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA

SEINF

COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2023

Data: 20/10/2023 às 09h00min

OBJ.:CONS., MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DE RORAIMA - LOTE III



Composições Principais

1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Quantidade		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Operativa	Improdutiva				
Composição	5213493/SICRO3	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea - película retrorreflexiva tipo I + III - fornecimento e implantação				m²	1,00000000		
A	Código/Banco	Equipamentos		Utilização					
Insumo	E9696/SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW		Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9690/SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 Lm - 136 kW		1,00	0,00				
									Custo Operacional
									337,2578
									Custo Improdutiva
									111,2585
									Custo Horário de Equipamentos =>
									360,8625
									698,1201
B	Código/Banco	Mão de Obra		Quantidade					
Insumo	P9630/SICRO3	Montador		1,00000000					Salário Hora
Insumo	P9624/SICRO3	Servente		2,00000000					26,2862
									19,7310
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									66,7482
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									763,8683
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									2,0000
									Custo Unitário de Execução =>
									381,9342
D	Banco Código	Atividades Auxiliares		Quantidade					
Atividade Auxiliar	SICRO3/5213434	Placa em alumínio, espessura de 1,5 mm, modulada, aérea, com película retrorreflexiva tipo I + III - confecção		1,00000000		m²			Preço Unitário
									639,4100
									Custo Horário
									639,7100
									Custo Total das Atividades =>
									639,7100
									Valor Total =>
									1.021,33

RAFAEL JAMES BARBOSA
ENGRº CIVIL
RENUCREA-DF 071565004-1
REGISTRO REGIONAL: 321062

NR CONSTRUÇÕES LTDA
NATANAEL GOMES DA SILVA JÚNIOR
SÓCIO - ADMINISTRADOR

LUIZ CARAIVA BOTELHO
ENGRº CIVIL
CREA 090055207-7
REGISTRO REGIONAL: 325418

Endereço: Rodovia Pedro Costa, nº 4993, Bairro Mirtilo Teixeira Cidade
Cep: 69.317-508 Boa Vista - RR email: nrconstrucoesltda@gmail.com
CNPJ nº 07.134.248/0001-94

GABRIEL MENEZES LIMA
ENGRº CIVIL
RPMICREAMA 111895013-9
REGISTRO REGIONAL: 325418

GOVERNO DO ESTADO DE RORAIMA

SEINF

COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO - CSL

PREGÃO PRESENCIAL Nº 003/2023

Data: 20/10/2023 às 09h00min

OBL...CONS., MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS EM MUNICÍPIOS DO ESTADO DE RORAIMA - LOTE III



3	Composição	Código/Banco 5212563/SICRO3	Descrição Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - chapa recuperada - confeção	Tipo	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Total	Custo Operacional		Custo Horário
									Operativa	Improdutiva	
A	Equipamentos								0,8433700	0,00	3,6349
	Insumo	E921/SICRO3	Grupo gerador - 3,2 KVA			4,3100	0,2615		0,00	0,00	19,9810
	Insumo	E920/SICRO3	Plataforma de recorte com computador e programa computacional			23,6919	14,9355		0,00	0,00	23,6169
									Salário Hora		
B	Mão de obra								21,4760		21,4760
	Insumo	P9801/SICRO3	Ajudante			1,0000000	26,2862		0,00	0,00	26,2862
	Insumo	P9830/SICRO3	Montador			1,0000000	47,7622		0,00	0,00	47,7622
									Custo Horário da Mão de obra =>		
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
									Custo Horário de Execução =>		
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
									Custo do FIC =>		
									Produção de Equipe =>		
									Custo Unitário de Execução =>		
									Custo Horário		
C	Material								149,2692		149,2692
	Insumo	SICRO3/M3235	Película retrorrefletiva tipo I			1,4000000	208,9769		0,00	0,00	208,9769
									Custo Total do Material =>		
D	Atividades Auxiliares								18,8200		18,8200
	Auxiliar	SICRO3/5212562	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			1,0000000	18,8200		0,00	0,00	18,8200
	Auxiliar	SICRO3/5213363	Recuperação de chapa em aço para placa de sinalização			1,0000000	32,7100		0,00	0,00	32,7100
									Custo Total das Atividades =>		
E	Tempos Fixos								35,1200		35,1200
	Insumo	SICRO3/M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			0,0006200	0,0218		0,00	0,00	0,0218
									Custo Total dos Tempos Fixos =>		
F	Momento de Transporte										
	Insumo	SICRO3/M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW			0,0006200	0,0000		591,4479		591,4479
									0,00		0,00
									RS 1,24		RS 0,80
									Custo total dos Momentos de Transportes =>		
									Valor Total =>		
									270,73		

[Assinatura]
 RAFAEL JAVES BARBOSA
 ENGRº CIVIL
 RFP/CREA-RR 071565004-1
 REGISTRO REGIONAL: 321062

[Assinatura]
 LIZARAIVA BOTELHO
 ENGRº CIVIL
 CREA 090055207-7

[Assinatura]
 GABRIEL MENEZES LIMA
 ENGRº CIVIL
 RFP/CREA-RR 111995013-7
 REGISTRO REGIONAL: 325411

Endereço: Rodovia Pedro Costa, nº 4993, Bairro Munilo Teixeira Cidade
 Cep: 69.317-508 Boa Vista - RR email: nrconstrucoesitda@gmail.com
 CNPJ nº 07.134.248/0001-94

COMPOSIÇÃO 02 - CANTEIRO DE OBRAS

OBJETO: Registro de preço para eventual contratação de empresa especializada em execução de serviços de Conservação, Manutenção e recuperação de vias públicas urbanas e rurais em diversos Municípios do Estado de Roraima - LOTE 03
Planilha Instalação do Canteiro de Obras
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Descrição dos serviços	Áreas Contêiner (m²)	Tipo de Container	Código no SICRO	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total
Almoxarifado (Área = 29,72 m²)							
Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes	29,72	M0057	M0057	und	4	118.435,77	473.743,07
TOTAL DO CANTEIRO PADRÃO	29,72						473.743,07
BDI							1,00
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE							1,00

Extensão de faixa km 11	$C_p =$	1 +	$\frac{km_p - km_b}{km_b}$	$C_p \geq 1$
Canteiro Padrão km 200	$C_p =$	1 +	$\frac{11 - 200}{200}$	$= 1$

Área Mínima Coberta a ser adotada para cotações de imóveis do canteiro	29,72 m²
Área Mínima descoberta a ser adotada para cotações de imóveis do canteiro	59,45 m²
Área Mínima total a ser adotada para cotações de imóveis do canteiro	89,17 m²
Valor total do canteiro (com BDI)	R\$104.218,97

$CCC = [1/5 \times (k2 \times k3 \times SQCI \times CCI) + AT \times FEAT \times CMCC] \times CP$
R\$ 104.218,9716
 C.C.C. representa o custo total do canteiro de obras exclusivamente em container;
 k2 representa o fator de mobiliário;
 k3 representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores;
 QCI representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro;
 CCI representa o custo dos contêineres;
 AT representa a área total do terreno;
 FEAT representa o fator de equivalência de áreas totais;
 CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado;
 CP representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional).

 Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos (construção Rodoviária):

 K2 (fator de mobiliário) para construção rodoviária de pequeno porte:

Fator de Ajuste da Distância do Canteiro aos Centros Fornecedores	Fator k3	Condição do Pavimento		
		Leito Natural	Rev Primário	Rod Pav
DT (Km)	1,0018	$1 + 0,0014 \times DT$	$1 + 0,0009 \times DT$	$1 + 0,0008 \times DT$
Leito Natural (Km)		0	0	1,00160
Ver. Prim (Km)				
Rodovia Pav	2,00			

 DT = Distância do canteiro aos centros fornecedores dos insumos para sua instalação

 FEAT para conservação construção rodoviária =
 Por se tratar de obras de pequeno porte foi adotado o mesmo FEAT de conservação rodoviária

 CMCC - Roraima (Data base: 04/2021)

Site para consulta do CMCC:

<https://www.bge.gov.br/estatisticas/economicas/precos-e-custos/9270-sistema-nacional-de-pesquisa-de-custos-e-indices-de-construcao-civil.html?edicao=29308&t=destaques>

REFERÊNCIA	INSTALAÇÃO DE CONTAINER	UN	Área/ocupantes	CUST. UNIT.	CUST. UNIT.	Meses	Total
							R\$104.218,97
Tab. Consultoria drit	Imóvel comercial - Canteiro			100,00	46,53	12,00	55836,00
Tab. Consultoria drit	Imóvel residencial - Canteiro			120,00	30,42	12,00	43804,80
Tab. Consultoria drit	Mobiliário escritório (04 ocupantes)			4,00	505,99	12,00	24287,52
Tab. Consultoria drit	Mobiliário escritório (04 ocupantes)			20,00	47,99	12,00	10317,60
	sub total						134245,92

903810 | Instalação da usina de asfalto a quente capacidade de 120 t/h

TOTAL CANTEIRO R\$ **445.664,09**

 NR CONSTRUÇÕES LTDA
 NARAÍANIEL GOMES DA SILVA JUNIOR
 SÓCIO - ADMINISTRADOR

 RAFAEL NUNES BARBOSA
 ENGRº CIVIL
 RPN/CREA-RR Nº 071565004-1
 REGISTRO REGIONAL - 321062

 LUIZ SARAIVA BOTELHO
 ENGRº CIVIL
 CREA 090095207-7

 GABRIEL MENEZES LIMA
 ENGRº CIVIL
 RPN/CREA-MA 111995013-9
 REGISTRO REGIONAL 325418 RR