R E P Ú B L I C A F E D E R A T I V A D O B R A S I L

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES – DNIT

S U P E R I N T E N D Ê N C I A R E G I O N A L N O E S T A D O D O C E A R Á

PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS OBRAS DO ACESSO À ALDEIA INDÍGENA SOBRADINHO

RODOVIA: BR-020/CE

TRECHO: DIV. CE/PI - FORTALEZA

SUBTRECHO: ENTR. CE-040 (MESSEJANA) – ENTR. BR-020 (CONTORNO DE FORTALEZA) E ENTR. BR-222 (A) P/CAUCAIA

SEGMENTO: Km 0,0 ao Km 26,30 e Km 411,20 ao Km 417,00

EXTENSÃO: 640 metros

LOTE: ÚNICO

SNV: 222BCE0010

Volume 4

Orçamento

LOCAL: FORTALEZA	MÊS: JANEIRO	ANO: 2026	PERÍODO: 01/01/2026

R E P Ú B L I C A F E D E R A T I V A D O B R A S I L

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES, PORTOS E AVIAÇÃO CIVIL

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES– DNIT

S U P E R I N T E N D Ê N C I A R E G I O N A L N O E S T A D O D O C E A R Á

PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS OBRAS DO ACESSO À ALDEIA INDÍGENA SOBRADINHO

RODOVIA: BR-020/CE

TRECHO: DIV. CE/PI - FORTALEZA

SUBTRECHO: ENTR. CE-040 (MESSEJANA) – ENTR. BR-020 (CONTORNO DE FORTALEZA) E ENTR. BR-222 (A) P/CAUCAIA

SEGMENTO: Km 0,0 ao Km 26,30 e Km 411,20 ao Km 417,00

EXTENSÃO: 640 metros

LOTE: ÚNICO

SNV: 222BCE0010

Volume 4

Orçamento

Orçamentista: Consórcio Assessor CE.

Contrato: 03-416/2025

Processo Administrativo: 50603.002449/2025-58

Edital: 0097/2025-03

Janeiro/2026

Sumário

1 Apresentação 4
2 Localização 6
3 Resumo do Orçamento 8
Cronograma Físico - Financeiro 10
4 Orçamento 13
5 Comparativo - Orçamentos sem e com desoneração. 28
6 Conclusão 31
7 NOTA TÉCNICA 32
8 ANEXOS 59
8.1 Cotações 60

Lista de Figuras

Figura 1 – Mapa de situação 6

Lista de Quadros

Quadro 1:Orçamento – Sem Desoneração 9
Quadro 2: Cronograma Físico – Financeiro – Sem Desoneração 11
Quadro 3: Orçamento sem desoneração por categorias 14
Quadro 4: Planilha Orçamentária fracionada por mês de serviço 17
Quadro 5: Curva ABC de serviços 19
Quadro 6: Curva ABC de insumos 20
Quadro 7: Canteiro de Obras 21
Quadro 8: Administração Local 22
Quadro 9: Mobilização e Desmobilização 24
Quadro 10: BDI sem desoneração 25
Quadro 11: BDI com desoneração 26
Quadro 12: Orçamento sem desoneração 28
Quadro 13: Orçamento com desoneração 29

1 Apresentação

Consórcio Assessor CE apresenta ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes no Estado do Ceará, Volume 4 - Orçamento que faz parte do Projeto de Engenharia para a Construção do Acesso à Aldeia Indígena Sobradinho, em Caucaia/CE.

No volume será apresentada a composição de custos de todos os serviços necessários à implantação da construção requerida, o resumo do orçamento, o cronograma físico financeiro, o cálculo do BDI, canteiro de obras e administração local, além da Curva ABC – Sem Desoneração.

Mapa de Localização

2 Localização

Figura 1 – Mapa de situação



Resumo do Orçamento

3 Resumo do Orçamento

O resumo do orçamento representa a somatória de custos de grupo de serviços: Terraplanagem, Pavimentação, Drenagem e Sinalização.

A seguir é apresentada a planilha contendo os custos de serviços parciais e globalizados para a execução da obra.

Os preços se referem ao mês de **julho/2025** – Região Ceará – Sem Desoneração.

O orçamento para construção da obra do acesso para comunidade Indígena foi elaborado conforme às diretrizes para Elaboração de custos de serviços, utilizando a base SICRO mais atual, sendo de Julho de 2025.

O Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes encontra-se organizado nos seguintes volumes, conteúdos e tomos:

- Volume 01 - Metodologia e Conceitos
- Volume 02 – Mão de Obra
- Volume 03 – Preços Referenciais
- Volume 04 – Fator de Influência de Chuvas
    - Tomo 01 – Fator de Intensidade de Chuvas
    - Tomo 02 – Etapas de Execução de Obra
- Volume 05 – Fator de Influência de Tráfego
- Volume 06 – Canteiro de Obras
    - Tomo 01 – Módulos Básico e Projetos-Tipo (A3)
    - Tomo 02 – Serviços e Quantidades de Projetos-Tipo
- Volume 7 – Administração Local
- Volume 8 – Mobilização e Desmobilização

2.1 Composições de Serviços

Foram utilizadas 44 composições de serviços, sendo 02 da tabela SINAPI para o pavimento intertravado e para a execução do passeio. Foi calculado também os serviços: Administração Local, canteiro de obras e mobilização e desmobilização.

Quadro 1:Orçamento – Sem Desoneração

CLIENTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	TA DE REFERÊNCIA SICRO (CONSULTORIA):	jul/25
		SICRO:	jul/25
LOCAL:	FORTALEZA / CAUCAIA- CE	SEM DESONERAÇÃO	
TABELA REFERÊNCI	SICRO -SISTEMAS DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS		
OBR	ACESSO À ALDEIA SOBRADINHO		

ITEM	RESUMO - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO		VALOR TOTAL (R$) BDI sem desoneração
	ACESSO À ALDEIA SOBRADINHO		**4.182.817,69**
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1.691,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		49.788,29
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		538.117,62
4	CANTEIRO DE OBRAS		58.688,06
5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		539.324,68
6	TERRAPLANAGEM		1.093.200,16
7	PAVIMENTO - PISO INTERTRAVADO		749.356,02
8	DRENAGEM		1.126.062,83
9	COBERTURA VEGETAL		26.588,39

Pagina 1

Cronograma Físico - Financeiro

Quadro 2: Cronograma Físico – Financeiro – Sem Desoneração

A SERVIÇO DO DNIT

CLIENTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES					

CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

OBR	ACESSO À ALDEIA SOBRADINHO					
ITEM	CRONOGRAMA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
	ACESSO À ALDEIA SOBRADINHO	R$ 4.182.817,69				
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R$ 1.691,64	845,82			845,82
			50,00%			50,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 49.788,29	49.788,29			
			100,00%			
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R$ 538.117,62	43.223,72	133.341,06	244.824,35	116.728,48
			8,03%	24,78%	45,50%	21,69%
4	CANTEIRO DE OBRAS	R$ 58.688,06	58.688,06			
			100,00%			
5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	R$ 539.324,68			269.662,34	269.662,34
					50,00%	50,00%
6	TERRAPLANAGEM	R$ 1.093.200,16		546.600,08	546.600,08	
				50,00%	50,00%	
7	PAVIMENTO - PISO INTERTRAVADO	R$ 749.356,02			374.678,01	374.678,01
					50%	50%
8	DRENAGEM	R$ 1.126.062,83		563.031,42	563.031,42	
				50,00%	50,00%	
9	COBERTURA VEGETAL	R$ 26.588,39				26.588,39
						100%
		VALOR TOTAL:	152.545,89	1.242.972,56	1.998.796,20	788.503,04
		VALOR ACUMULADO:	152.545,89	1.395.518,45	3.394.314,65	4.182.817,69

Página 1

Orçamento

4 Orçamento

Na sequência será apresentado o Orçamento, que corresponde ao somatório dos produtos e quantitativos de serviços pelos custos unitários.

Os preços se referem ao mês de julho/2025 – Região Ceará – Sem Desoneração.

Quadro 3: Orçamento sem desoneração por categorias

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESTRADA DE ACESSO À ALDEIA SOBRADINHO EM CAUCAIA/CE - SEM DESONERAÇÃO - ATUALIZADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA DE ACESSO
LOCAL:	ALDEIA SOBRADINHO EM CAUCAIA/CE
CLIENTE:	DNIT/CE
Nº SEI:	50603.002225/2025-46

DATA : 25/09/2025 **BDI :** 29,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**						**R$ 1.691,64**
1.1	CMOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UNID	2,00	R$ 845,82	R$ 1.691,64
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 49.788,29**
2.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	10.495,60	R$ 1,02	R$ 10.705,51
2.2	5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	27,60	R$ 445,26	R$ 12.289,18
2.3	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	960,00	R$ 2,66	R$ 2.553,60
2.4	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	SICRO NOVO	un.dia	24.000,00	R$ 1,01	R$ 24.240,00
3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 538.117,62**
3.1	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UNID	1,00	R$ 538.117,62	R$ 538.117,62
4	**CANTEIRO DE OBRAS**						**R$ 58.688,06**
4.1	CANT OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UNID	1,00	R$ 58.688,06	R$ 58.688,06

Orçamento por categorias - (cont.)

5	**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**						**R$ 539.324,68**
5.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	SICRO NOVO	m²	382,00	R$ 24,53	R$ 9.370,46
5.2	5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	SICRO NOVO	m²	33,89	R$ 45,18	R$ 1.531,15
5.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	416,00	R$ 56,37	R$ 23.449,92
5.4	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	380,00	R$ 105,21	R$ 39.979,80
5.5	5213571	Placa em aço - pelicula I + III - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m²	6,00	R$ 690,69	R$ 4.144,14
5.6	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - pelicula retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	12,00	R$ 917,56	R$ 11.010,72
5.7	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - pelicula retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	10,00	R$ 917,56	R$ 9.175,60
5.8	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	28,00	R$ 1.507,39	R$ 42.206,92
5.9	3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	m	872,94	R$ 403,73	R$ 352.432,07
5.10	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nivel de contenção TL3 para defensa metálica - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R$ 18.003,30	R$ 36.006,60
5.11	3713689	Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1,00	R$ 358,65	R$ 358,65
5.12	3713705	Remoção de defensa metálica	SICRO NOVO	m	285,00	R$ 33,89	R$ 9.658,65
6	**TERRAPLANAGEM**						**R$ 1.093.200,16**
6.1	5502857	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	257,05	R$ 34,61	R$ 8.896,50
6.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	7.608,62	R$ 0,91	R$ 6.923,84
6.3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	8.180,14	R$ 2,16	R$ 17.669,10
6.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	359.414,90	R$ 0,91	R$ 327.067,56
6.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	8.067,64	R$ 7,53	R$ 60.749,33
6.6	5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	3.357,70	R$ 33,34	R$ 111.945,72
6.7	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	3.325,70	R$ 155,02	R$ 515.550,01
6.8	2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	SICRO NOVO	m²	3.325,70	R$ 13,35	R$ 44.398,10
7	**PAVIMENTO - PISO INTERTRAVADO**						**R$ 749.356,02**
7.1	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	5.288,92	R$ 87,12	R$ 460.770,71
7.2	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	SICRO NOVO	m²	6.292,88	R$ 2,41	R$ 15.165,84
7.3	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	SICRO NOVO	m³	890,55	R$ 261,78	R$ 233.128,18
7.4	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	351,00	R$ 114,79	R$ 40.291,29

Orçamento por categorias - (cont.)

8	**DRENAGEM**						**R$ 1.126.062,83**
8.1	2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	7,00	R$ 272,47	R$ 1.907,29
8.2	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	24,58	R$ 464,89	R$ 11.427,00
8.3	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	7,00	R$ 928,53	R$ 6.499,71
8.4	0705364	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	34,80	R$ 10.405,92	R$ 362.126,02
8.5	0705350	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	31,20	R$ 6.955,19	R$ 217.001,93
8.6	0705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	R$ 32.429,20	R$ 129.716,80
8.7	0705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	R$ 21.559,84	R$ 86.239,36
8.8	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	1.794,89	R$ 9,33	R$ 16.746,32
8.9	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	1.658,69	R$ 25,24	R$ 41.865,34
8.10	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	SICRO NOVO	m³	102,61	R$ 178,79	R$ 18.345,64
8.11	2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO NOVO	m	1.230,23	R$ 152,90	R$ 188.102,17
8.12	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO NOVO	m	366,34	R$ 93,10	R$ 34.106,25
8.13	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	SICRO NOVO	m	42,53	R$ 81,74	R$ 3.476,40
8.14	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	SICRO NOVO	h	444,00	R$ 19,15	R$ 8.502,60
9	**COBERTURA VEGETAL**						**R$ 26.588,39**
9.1	4413905	Hidrossemeadura	SICRO NOVO	m²	2.840,64	R$ 8,85	R$ 25.139,66
9.2	4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	SICRO NOVO	m²	2.840,64	R$ 0,51	R$ 1.448,73
						VALOR TOTAL:	**R$ 4.182.817,69**

Quadro 4: Planilha Orçamentária fracionada por mês de serviço

		CRONOGRAMA DE UTILIZAÇÃO DE SERVIÇOS									
		Mês base: jul/2025									
ITEM	Código	SERVIÇOS	Unidade	QQ total	CRONOGRAMA DE SERVIÇOS QUANTIDADE x MÊS				QUANTIDADE		
					1	2	3	4	QUANTIDADE MÉDIA	MÊS	TOTAL
1	CMOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1	CMOB	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Unid	2	0,5			0,5	0,5000	2,00	1,0000
2	COD.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	10495,60	1				1,0000	1,00	1,0000
2.2	5213377	Placa em aço - película I + I - chapa recuperada - fornecimento e implantação	m²	27,60	1				1,0000	1,00	1,0000
2.3	5212556	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utiliza	un.dia	960,00	1				1,0000	1,00	1,0000
2.4	5213835	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 0	un.dia	24000,00	1				1,0000	1,00	1,0000
3	COD.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
3.1	ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid	1,00	8,03%	24,78%	45,50%	21,69%	0,2500	4,00	1,0000
4	COD.	CANTEIRO DE OBRAS									
4.1	CANT OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS	unid	1,00	1,00				1,0000	1,00	1,0000
5	COD.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA									
5.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	382,00				1	1,0000	1,00	1,0000
5.2	5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0	m²	33,89				1	1,0000	1,00	1,0000
5.3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento	un	416,00				1	1,0000	1,00	1,0000
5.4	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	380,00				1	1,0000	1,00	1,0000
5.5	5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	m²	6,00				1	1,0000	1,00	1,0000
5.6	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - forne	un	12,00				1	1,0000	1,00	1,0000
5.7	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - forne	un	10,00				1	1,0000	1,00	1,0000
5.8	5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantaçã	un	28,00				1	1,0000	1,00	1,0000
5.9	3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	872,94				1	1,0000	1,00	1,0000
5.10	3713902	Terminal absorvedor de energia de abertura com nível de contenção TL3 para defens	UNID.	2,00				1	1,0000	1,00	1,0000
5.11	3713689	Terminal aéreo de defensa metálica - tipo A - fornecimento e implantação	UNID.	1,00				1	1,0000	1,00	1,0000
5.12	3713705	Remoção de defensa metálica	m	285,00				1	1,0000	1,00	1,0000
6	COD.	TERRAPLANAGEM									
6.1	5502857	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria na distância de 3.000 m - ca	M3	257,048	0,2	0,4	0,4		0,3333	3,00	1,0000
6.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txkm	7608,6208	0,2	0,4	0,4		0,3333	3,00	1,0000
6.3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	8180,14	0,2	0,4	0,4		0,3333	3,00	1,0000

Página 1

Planilha Orçamentária fracionada (cont.)

6.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	txkm	359414,9	0,2	0,4	0,4		0,3333	3,00	1,0000
6.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M2	8067,64		0,5	0,5		0,5000	2,00	1,0000
6.6	5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de	M3	3325,7		0,5	0,5		0,5000	2,00	1,0000
6.7	2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	M3	3325,7		0,5	0,5		0,5000	2,00	1,0000
6.8	2003867	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 3	M2	3325,7		0,5	0,5		0,5000	2,00	1,0000
7	COD.	PAVIMENTO - PISO INTERTRAVADO									
7.1	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR N	m2	5288,92			0,5	0,5	0,5000	2,00	1,0000
7.2	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m2	6292,88			0,5	0,5	0,5000	2,00	1,0000
7.3	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	M3	890,55			0,5	0,5	0,5000	2,00	1,0000
7.4	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO	M2	351,00			0,5	0,5	0,5000	2,00	1,0000
8	COD.	DRENAGEM									
8.1	2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	7,00			1		1,0000	1,00	1,0000
8.2	2003393	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais	m	24,58			1		1,0000	1,00	1,0000
8.3	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	7,00			1		1,0000	1,00	1,0000
8.4	0705364	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - are	m	34,80		1			1,0000	1,00	1,0000
8.5	0705350	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - are	m	31,20		1			1,0000	1,00	1,0000
8.6	0705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	4,00		1			1,0000	1,00	1,0000
8.7	0705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	4,00		1			1,0000	1,00	1,0000
8.8	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m3	1794,89	1				1,0000	1,00	1,0000
8.9	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	1658,69			1		1,0000	1,00	1,0000
8.10	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manua	m³	102,61		1			1,0000	1,00	1,0000
8.11	2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1230,23			1		1,0000	1,00	1,0000
8.12	2003373	Meio-fio de concreto - MFC 03 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	366,34			1		1,0000	1,00	1,0000
8.13	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	42,53			1		1,0000	1,00	1,0000
8.14	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	h	444,00		0,5	0,5		0,5000	2,00	1,0000
9	COD.	PROTEÇÃO AMBIENTAL									
9.1	4413905	Hidrossemeadura	m2	2840,64				1	1,0000	1,00	1,0000
9.2	4413987	Irrigação de área plantada para proteção vegetal do corpo estradal	m2	2840,64				1	1,0000	1,00	1,0000

Página 2

Quadro 5: Curva ABC de serviços

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESTRADA DE ACESSO À ALDEIA SOBRADINHO EM CAUCAIA/CE - SEM DESONERAÇÃO - ATUALIZADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA DE ACESSO
LOCAL:	ALDEIA SOBRADINHO EM CAUCAIA/CE
CLIENTE:	DNIT/CE
Nº SEI:	50603.002225/2025-46

DATA : 25/09/2025 **BDI :** 29,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ADM LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	1,00	R$ 538.117,62	R$ 538.117,62	12,86	12,86	A
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	3.325,70	R$ 155,02	R$ 515.550,01	12,33	25,19	A
92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	5.288,92	R$ 87,12	R$ 460.770,71	11,02	36,21	A
0705364	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	34,80	R$ 10.405,92	R$ 362.126,02	8,66	44,86	A
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	872,94	R$ 403,73	R$ 352.432,07	8,43	53,29	A
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	367.023,52	R$ 0,91	R$ 333.991,40	7,98	61,27	A
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	890,55	R$ 261,78	R$ 233.128,18	5,57	66,85	A
0705350	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais	m	31,20	R$ 6.955,19	R$ 217.001,93	5,19	72,04	A
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1.230,23	R$ 152,90	R$ 188.102,17	4,50	76,53	A
0705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	4,00	R$ 32.429,20	R$ 129.716,80	3,10	79,63	A
5502936	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	3.357,70	R$ 33,34	R$ 111.945,72	2,68	82,31	B
0705403	Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	4,00	R$ 21.559,84	R$ 86.239,36	2,06	84,37	B

Quadro 6: Curva ABC de insumos

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESTRADA DE ACESSO À ALDEIA SOBRADINHO EM CAUCAIA/CE - SEM DESONERAÇÃO - ATUALIZADO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESTRADA DE ACESSO
LOCAL:	ALDEIA SOBRADINHO EM CAUCAIA/CE
CLIENTE:	DNIT/CE
Nº SEI:	50603.002225/2025-46

DATA : 25/09/2025 **BDI :** 29,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SICRO NOVO	2025/07	-	-
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	3.326,99	R$ 102,50	R$ 341.016,41	19,85	19,85	A
M1966	Defensa metálica maleável simples	un	218,24	R$ 1.192,61	R$ 260.269,24	15,15	35,00	A
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	5.310,60	R$ 45,17	R$ 239.880,01	13,96	48,96	A
M0004	Aço CA 50	kg	24.374,84	R$ 5,11	R$ 124.555,44	7,25	56,21	A
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	154.297,74	R$ 0,65	R$ 100.802,71	5,87	62,08	A
M0005	Brita 0	m³	472,67	R$ 152,64	R$ 72.148,09	4,20	66,28	A
M0192	Brita 2	m³	552,45	R$ 115,55	R$ 63.835,93	3,72	70,00	A
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	680,86	R$ 72,17	R$ 49.137,98	2,86	72,86	A
M0082	Areia média lavada	m³	343,69	R$ 116,76	R$ 40.129,82	2,34	75,19	A
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	6.464,32	R$ 5,43	R$ 35.101,25	2,04	77,24	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	300,41	R$ 116,76	R$ 35.075,95	2,04	79,28	A

Quadro 7: Canteiro de Obras

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Custo Canteiro Contêiner

Referência Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 7 - 2ª Edição

Data-Base: jul/2025

Estruturas	Área do conteiner (m²)	Código	Quantidade	Area da estrutura	Custo Unitário
Escritório e sessão técnica	29,74	M0066	1,00	29,74	146.194,44
Local para refeição e cozinha	29,72	M0057	1,00	59,44	154.719,94
	29,72	M0058	1,00		159.734,94
Instalações sanitárias e vestiário	14,86	M0041	1,00	14,86	105.443,97
Deposito de cimento	29,72	M0057	1,00	29,72	154.719,94
Almoxarifado	29,72	M0057	1,00	29,72	154.719,94
Custo Total (CCn)					875.533,18
Área Total de Conteiner					163,48
Area total do Terreno					245,22
CCR					**45.290,99**
BDI (sem desoneração)					**29,58%**
Custo Total Canteiro de Obras (sem desoneração)					**58.688,06**

k2	1,11
CCn ∑24_(n=1)^∞ [QCn x CCn]	875.533,18
AT	245,22
FEAT	0,03
CMCC (IBGE, Julho/2025)	1.753,02
CP	1

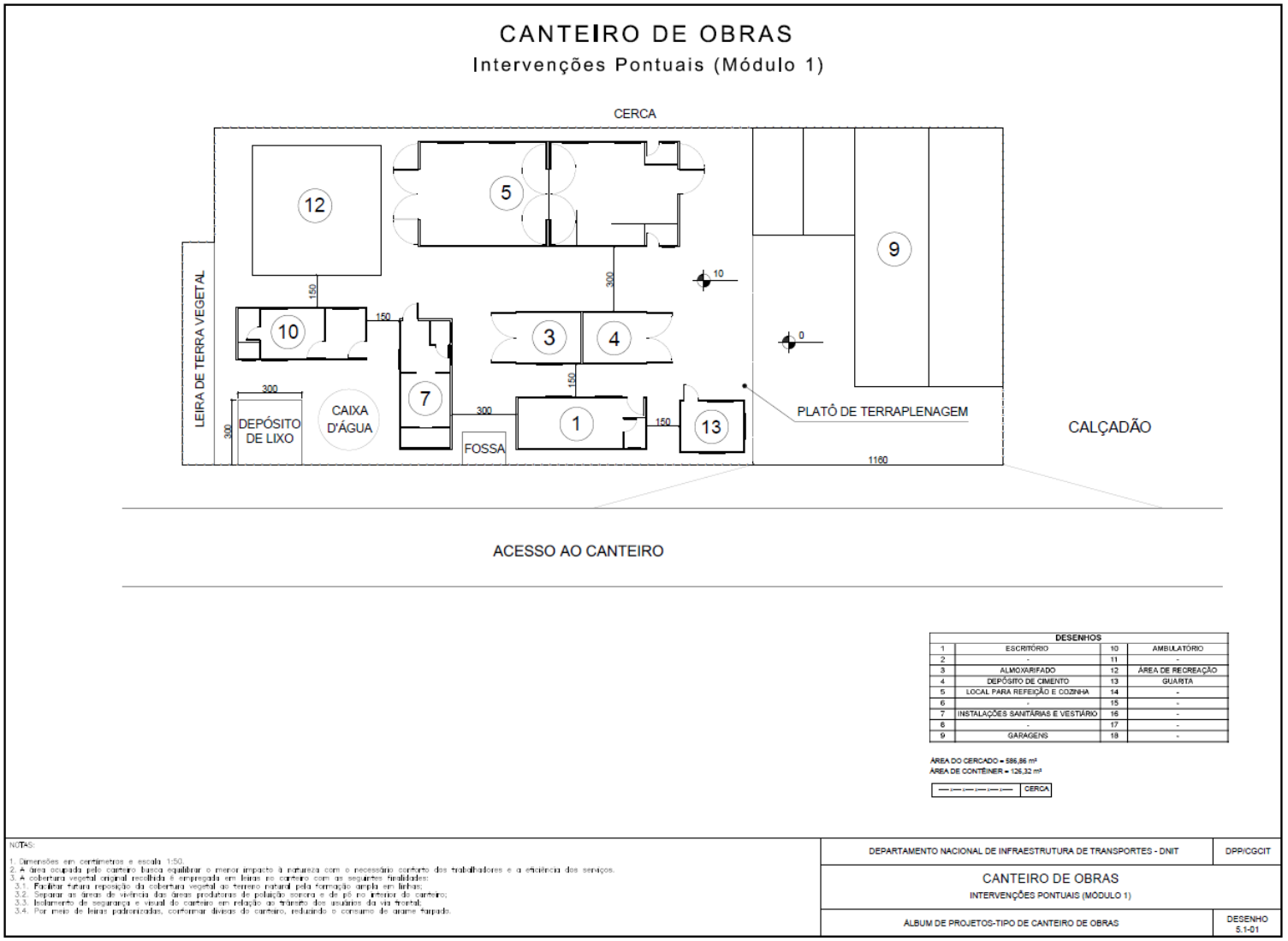
Natureza da Obr Conservação Rodoviária

Distância do Canteiro aos centros fornecedores: 5,6km

Condição do pavimento: Rodovia pavimentada

No caso específico de previsão de utilização exclusiva de contêineres, como nas obras de conservação rodoviária, deve-se utilizar um fator de equivalência de áreas totais do terreno (FEAT) de 3,0% em relação ao custo médio da Coeficiente de Proporcionalidade Adotado: (Memorando-Circular nº 491/2018/DIREX/DNIT) = 1

Quadro 8: Layout Canteiro de Obras



Quadro 9: Administração Local

RESUMO ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Item	**Discriminação**	**Unidade**	**Quantidade**	**Custo Unitário (R$)**	**Custo Total (R$)**
1	**Parcela Fixa**				
1.1	Mão de Obra	mês	4	29.016,37	R$ 116.065,46
1.2	Veiculos	mês	4	18.612,54	R$ 74.450,16
				Subtotal do Item 1	**R$ 190.515,62**
2	**Parcela Vinculada**				
2.1	Equipe de produção	mês	4	27.060,81	R$ 108.243,22
2.2	Equipe de Topografia	mês	2	30.101,64	R$ 60.203,28
2.3	Equipe de Medicina e Segurança do trabalho	mês	4	7.805,88	R$ 31.223,51
				Subtotal do Item 3	**R$ 199.670,01**
3	**Parcela Variavel**				
3.1	**Controle Tecnológico**				
3.1.1	Equipe de Laboratório de solos para terraplanagem	equipe x mês	0,05	25.446,92	R$ 1.244,22
3.1.2	Manutenção do canteiro	equipe x mês	4,00	875,68	R$ 3.502,74
3.1.3	Manejo Florestal	equipe x mês	0,1298	4.394,54	R$ 570,55
				Subtotal do Item 5	**R$ 5.317,51**
				Subtotal A	**R$ 395.503,14**
4	**Despesas Diversas**				
4.1	Despesas			5,00%	R$ 19.775,16
				Subtotal B	R$ 19.775,16
Total da Administração Local (A+B)					**R$ 415.278,30**
BDI sem desoneração				29,58%	**R$ 122.839,32**
Total da Administração Local + BDI (sem desoneração)					**R$ 538.117,62**

Quadro 10: Mobilização e Desmobilização

ITEM	EQUIPAMENTOS	CÓD. EQUIPAMENTO	CÓD. TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	DM (km)	k	FU	V (km/h)	CH (R$/h)	Cmob (R$)
Código	**EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE**										
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	E9763	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	E9527	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
E9553	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m	E9553	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
E9552	Nível optico	E9552	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 74 kW	E9118	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	E9040	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9518	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	1	60	R$ 203,59	R$ 19,00
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 3 HP	E9107	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
	"equipamentos de pequeno porte, juntamente com as ferramentas, peças e utensílios de toda ordem, terão sua mobilização absorvida pela capacidade de transporte - autopropelido E9508									**Subtotal**	R$ 85,50
Código	**EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDO**										
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	1	60	R$ 203,59	R$ 19,00
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	E9579	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	1	60	R$ 316,62	R$ 29,55
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	E9571	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	1	60	R$ 368,54	R$ 34,40
Subtotal										**Subtotal**	R$ 82,95
Código	**EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE**										
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9685	E9666	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	2	0,5	60	R$ 482,72	R$ 45,05
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9511	E9665	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$ 432,58	R$ 80,75
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9526	E9665	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$ 432,58	R$ 80,75
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	E9666	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$ 482,72	R$ 90,11
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9524	E9665	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$ 432,58	R$ 80,75
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9541	E9018	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$ 572,56	R$ 106,88
										Subtotal	R$ 484,29
										Total (mobilização)	R$ 652,74
	A - Centro Urbano mais próximo = Caucaia/CE - Prefeitura										R$ 652,74
	B - Acesso da Aldeia Indígena pela BR-222									**BDI sem desoneração**	R$ 193,08
										TOTAL (mobilização e desmobilização)	R$ 845,82

Quadro 8: BDI sem desoneração

Tabela 01 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas (obras de pequeno porte)			
Descrição das Parcelas		tabela 1 - Construção e Restauração Rodoviária	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	4,63%	6,00%
Despesas Financeiras	1,12% sobre (PV - Lucro)	1,08%	1,40%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25%	0,32%
Riscos	0,50% do PV	0,50%	0,65%
	Subtotal 1	**6,46%**	**8,37%**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,72%	10,00%
	Subtotal 2	**7,72%**	**10,00%**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,65% do PV	0,65%	0,84%
COFINS	3,00% do PV	3,00%	3,89%
ISSQN	5,00% do PV	5,00%	6,48%
	Subtotal 3	**8,65%**	**11,21%**
BDI COM IMPOSTOS		**22,83%**	**29,58%**
Custo Direto - CD		77,17%	
		1,00	
Total - BDI (%)		**22,83%**	**29,58%**

271ª Reunião do Copom, o qual estabeleceu a alíquota da meta Selic no valor de 15,00% a.a.

Quadro 12: BDI com desoneração

Tabela 02 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - Com desoneração			
Descrição das Parcelas		tabela 1 - Construção e Restauração Rodoviária	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	4,44%	6,00%
Despesas Financeiras	0,97% sobre (PV - Lucro)	1,08%	1,46%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25%	0,34%
Riscos	0,50% do PV	0,50%	0,68%
	Subtotal 1	**6,27%**	**8,47%**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,41%	10,00%
	Subtotal 2	**7,41%**	**10,00%**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,65% do PV	0,65%	0,88%
COFINS	3,00% do PV	3,00%	4,05%
ISSQN	5,00% do PV	5,00%	6,75%
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	3,60% do PV	3,60%	4,86%
	Subtotal 3	**12,25%**	**16,54%**
BDI COM IMPOSTOS		**25,93%**	**35,01%**
Custo Direto - CD		74,07%	
		1,00	
Total - BDI (%)		**25,93%**	**35,01%**

COMPARATIVO - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO

5 Comparativo - Orçamentos sem e com desoneração.

O orçamento sem desoneração (quadro 12) demonstrou ser menos oneroso em relação aos custos apresentados na planilha orçamentária com desoneração (quadro 13).

Quadro 13: Orçamento sem desoneração

CLIENTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	TA DE REFERÊNCIA SICRO (CONSULTORIA):	jul/25
		SICRO:	jul/25
LOCAL:	FORTALEZA / CAUCAIA- CE	SEM DESONERAÇÃO	
TABELA REFERÊNCI	SICRO -SISTEMAS DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS		
OBR	ACESSO À ALDEIA SOBRADINHO		
ITEM	**RESUMO - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO**		**VALOR TOTAL (R$) BDI sem desoneração**
	ACESSO À ALDEIA SOBRADINHO		**4.182.817,69**
1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		**1.691,64**
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**49.788,29**
3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**538.117,62**
4	**CANTEIRO DE OBRAS**		**58.688,06**
5	**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**		**539.324,68**
6	**TERRAPLANAGEM**		**1.093.200,16**
7	**PAVIMENTO - PISO INTERTRAVADO**		**749.356,02**
8	**DRENAGEM**		**1.126.062,83**
9	**COBERTURA VEGETAL**		**26.588,39**

Página 1

Quadro 14: Orçamento com desoneração

CLIENTE:	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	TA DE REFERÊNCIA SICRO (CONSULTORIA):	jul/25
		SICRO:	jul/25
LOCAL:	FORTALEZA / CAUCAIA- CE	COM DESONERAÇÃO	
TABELA REFERÊNCI	SICRO -SISTEMAS DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS		
OBR	ACESSO À ALDEIA SOBRADINHO		
ITEM	**RESUMO - ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO**		**VALOR TOTAL (R$) BDI COM DESONERAÇÃO**
	ACESSO À ALDEIA SOBRADINHO		**4.262.949,65**
1	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		**1.746,52**
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**51.174,48**
3	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**525.205,51**
4	**CANTEIRO DE OBRAS**		**61.147,37**
5	**SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA**		**560.000,02**
6	**TERRAPLANAGEM**		**1.125.065,68**
7	**PAVIMENTO - PISO INTERTRAVADO**		**772.111,77**
8	**DRENAGEM**		**1.139.000,91**
9	**COBERTURA VEGETAL**		**27.497,39**

Página 1

CONCLUSÃO

6 Conclusão

O valor total orçado:

- Sem desoneração para licitação **é R$ 4.182.817,69** (quatro milhões, cento e oitenta e dois mil, oitocentos e dezessete reais e sessenta e nove centavos);

- Com desoneração para licitação é de R$ **4.262.949,65** (quatro milhões, duzentos e sessenta e dois mil, novecentos e quarenta e nove reais e sessenta e cinco centavos);

- Diferença de **1,91%**.

7 NOTA TÉCNICA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

ORÇAMENTO REFERENCIAL PARA A CONSTRUÇÃO DO ACESSO À ALDEIA INDÍGENA SOBRADINHO, EM CAUCAIA/CE, JUNTO À RODOVIA BR-020/CE

Janeiro/2026

1 APRESENTAÇÃO

O Consórcio Assessor CE, no âmbito do Contrato 03-416/2025, apresenta ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes no Estado do Ceará, apresenta o Orçamento Referencial (processo Nº: 50603.002449/2025-58) para o Projeto de Construção do Acesso à Aldeia Indígena Sobradinho.

A implantação do projeto está prevista no Plano Básico Ambiental Indígena - PBAI da Duplicação da BR-222/CE, em cumprimento à Licença de Instalação nº 1162/2017 concedida pelo IBAMA ao DNIT.

2 METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO

Este orçamento foi elaborado conforme Decreto nº 7.983, de 07 de abril de 2013, adotando como referência o **SICRO – julho/2025**, para o Estado do Ceará.

Para aqueles serviços que não constam no SICRO foram utilizados a tabela **SINAPI (julho/2025)**.

Todos os custos previstos, assim como cotações de equipamentos e materiais, inclusive a remuneração da futura contratada para a execução da obra consta do orçamento.

O Orçamento Referencial teve como base norteadora todas as premissas estabelecidas nos seguintes documentos:

1. Termo de Referência
2. Memória de Cálculo das Quantidades
3. Projeto Geométrico_Acesso_Caucaia_CE 2024 REV2
4. Projeto de Terraplenagem_Acesso_Caucaia_CE 2024 REV2
5. Projeto de Pavimentação Acesso_Caucaia_CE 2024 REV2
6. Projeto de Drenagem_Acesso_Caucaia_CE 2024 REV2
7. Projeto de Sinalização_Acesso_Caucaia_CE 2024 REV2

Para definição dos valores de referência dos equipamentos e materiais a serem adquiridos foi utilizada o menor dos valores das cotações realizadas.

2.1 Justificativa dos Preços e Taxas de Orçamento

2.1.1 Composição do BDI

Na Tabela 01, abaixo, são apresentados os valores de referência para as taxas de BDI.

O BDI em vigência foi aprovado e publicado conforme o Ofício-Circular nº 4706/2025 (SEI DNIT nº 21705904), com validade a partir da data 12/07/2025.

TABELA 01. Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, conforme 271ª Reunião do Copom, o qual estabeleceu a alíquota da meta Selic no valor de 15,00% a.a.

BDI OBRAS DE CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO RODOVIÁRIA			
Ref: 271ª reuniao do COPOM -Vigência desde de 12 de julho de 2025			
Tabela 01 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas (obras de pequeno porte)			
Descrição das Parcelas		**tabela 1 - Construção e Restauração Rodoviária**	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	4,63%	6,00%
Despesas Financeiras	1,12% sobre (PV - Lucro)	1,08%	1,40%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25%	0,32%
Riscos	0,50% do PV	0,50%	0,65%
	Subtotal 1	**6,46%**	**8,37%**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,72%	10,00%
	Subtotal 2	**7,72%**	**10,00%**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,65% do PV	0,65%	0,84%
COFINS	3,00% do PV	3,00%	3,89%
ISSQN	5,00% do PV	5,00%	6,48%
	Subtotal 3	**8,65%**	**11,21%**
BDI COM IMPOSTOS		**22,83%**	**29,58%**
Custo Direto - CD		77,17%	
		1,00	
Total - BDI (%)		**22,83%**	**29,58%**

Tabela 02 - Valores de referência para as taxas de Benefícios e Despesas Indiretas - Com desoneração			
Descrição das Parcelas		**tabela 1 - Construção e Restauração Rodoviária**	
Despesas Indiretas		**% sobre PV**	**% sobre CD**
Administração Central	Variável - f (CD)	4,44%	6,00%
Despesas Financeiras	0,97% sobre (PV - Lucro)	1,08%	1,46%
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25%	0,34%
Riscos	0,50% do PV	0,50%	0,68%
	Subtotal 1	**6,27%**	**8,47%**
Benefícios		**% sobre PV**	**% sobre CD**
Lucro	Variável - f (CD)	7,41%	10,00%
	Subtotal 2	**7,41%**	**10,00%**
Tributos		**% sobre PV**	**% sobre CD**
PIS	0,65% do PV	0,65%	0,88%
COFINS	3,00% do PV	3,00%	4,05%
ISSQN	5,00% do PV	5,00%	6,75%
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)	3,60% do PV	3,60%	4,86%
	Subtotal 3	**12,25%**	**16,54%**
BDI COM IMPOSTOS		**25,93%**	**35,01%**
Custo Direto - CD		74,07%	
		1,00	
Total - BDI (%)		**25,93%**	**35,01%**

2.1.2 Pesquisa de Mercado

Na Tabela 02 estão apresentados os insumos principais contados para compor as Composições de Custos Unitários apresentadas neste orçamento.

No Anexo 02 serão apresentadas as cotações referentes aos itens.

Os valores cotados foram reajustados a data base do orçamento.

TABELA 02. Insumos cotados para compor as composições de serviços propostas.

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DO CEARÁ.
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT.
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA.

COTAÇÕES

Material	COD SICRO /SINAPI	Estabelecimento	Data da cotação	Localização	FRETE	Destino Avaliado	Unid de consumo para venda	Preço Unit. (R$) Fornecedor	Unidade final de consumo / CONVERSÃO	Preço Unit. (R$)	Indice FGV	Indice K	Preço (R$/m³) Reaj. (JULHO/2025)	SICRO/SINAPI jul/25	MENOR CUSTO (R$)
Areia	**M0082**	LMJ	abr-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	m3	R$ 120,00	m3	R$ 120,00	IGP-DI	-0,0270	R$ 116,76	R$ 129,81	
	M0082	Ivanildo Materiais	abr-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	m3	R$ 150,00	m3	R$ 150,00	IGP-DI	-0,0270	R$ 145,94	R$ 129,81	**R$ 116,76**
	M0082	Marina Materiais	dez-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	m3	R$ 120,83	m3	R$ 120,83	IGP-DI	-0,0063	R$ 120,07	R$ 129,81	
Pedra de Mão / Rachão	**M1097**	BRITACET	set-25	Maracanaú/CE	CIF	Canteiro	Ton	R$ 73,00	m3	R$ 109,50	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0097	R$ 108,44	R$ 128,32	
	M1097	NORDBRITA	set-25	Maracanaú/CE	CIF	Canteiro	Ton	R$ 72,00	m3	R$ 108,00	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0097	R$ 106,95	R$ 128,32	**R$ 102,50**
	M1097	TECBRITA	set-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	Ton	R$ 69,00	m3	R$ 103,50	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0097	R$ 102,50	R$ 128,32	
Brita 1	**M0191**	BRITACET	set-25	Maracanaú/CE	CIF	Canteiro	Ton	R$ 86,00	m3	R$ 120,40	IGP-DI	-0,0056	R$ 119,73	R$ 143,01	
	M0191	NORDBRITA	set-25	Maracanaú/CE	CIF	Canteiro	Ton	R$ 85,00	m3	R$ 119,00	IGP-DI	-0,0056	R$ 118,34	R$ 143,01	**R$ 115,55**
	M0191	TECBRITA	set-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	Ton	R$ 83,00	m3	R$ 116,20	IGP-DI	-0,0056	R$ 115,55	R$ 143,01	
Brita 2	**M0192**	BRITACET	set-25	Maracanaú/CE	CIF	Canteiro	Ton	R$ 86,00	m3	R$ 120,40	IGP-DI	-0,0056	R$ 119,73	R$ 136,91	
	M0192	NORDBRITA	set-25	Maracanaú/CE	CIF	Canteiro	Ton	R$ 85,00	m3	R$ 119,00	IGP-DI	-0,0056	R$ 118,34	R$ 136,91	**R$ 115,55**
	M0192	TECBRITA	set-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	Ton	R$ 83,00	m3	R$ 116,20	IGP-DI	-0,0056	R$ 115,55	R$ 136,91	
Pó Pedra	**M1135**	BRITACET	set-25	Maracanaú/CE	CIF	Canteiro	Ton	R$ 59,00	m3	R$ 88,50	IGP-DI	-0,0056	R$ 88,01	R$ 113,91	
	M1135	NORDBRITA	set-25	Maracanaú/CE	CIF	Canteiro	Ton	R$ 58,00	m3	R$ 87,00	IGP-DI	-0,0056	R$ 86,52	R$ 113,91	**R$ 73,84**
	M1135	TECBRITA	set-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	Ton	R$ 49,50	m3	R$ 74,25	IGP-DI	-0,0056	R$ 73,84	R$ 113,91	
Manta Geotêxtil 31kn/m	**M1553**	Techduto Solutions	jan-26	São José dos Campos/SP	CIF	Canteiro	m2	R$ 22,20	m2	R$ 22,20	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0183	R$ 21,80	R$ 16,20	
	M1553	BRASIL DRAIN	jan-26	Guarulhos/SP	CIF	Canteiro	m2	R$ 9,60	m2	R$ 9,60	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0183	R$ 9,42	R$ 16,20	**R$ 9,42**
	M1553	NTC Brasil	jan-26	Piracicaba/SP	CIF	Canteiro	m2	R$ 16,14	m2	R$ 16,14	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0183	R$ 15,84	R$ 16,20	

Insumos cotados para compor as composições de serviços propostas (cont.)

Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	**M1429**	Madeireira Geovane	jan-26	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	PC	R$	44,11	m2	R$	73,52	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0183	R$	72,17	R$	72,72	**R$**	**72,17**
	M1429	Madeireira Jurema	jan-26	Caucaia/CE	CIF	Canteiro	PC	R$	50,00	m2	R$	83,33	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0183	R$	81,81	R$	72,72		
	M1429	Prime Madeireira	jan-26	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	PC	R$	55,62	m2	R$	92,70	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0183	R$	91,00	R$	72,72		
Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	**M0290**	Madeireira Geovane	jan-26	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	PC	R$	33,61	m	R$	11,20	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0183	R$	11,00	R$	7,27	**R$**	**5,43**
	M0290	Madeireira Jurema	jan-26	Caucaia/CE	CIF	Canteiro	PC	R$	50,00	m	R$	16,67	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0183	R$	16,36	R$	7,27		
	M0290	Prime Madeireira	jan-26	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	PC	R$	16,61	m	R$	5,54	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0183	R$	5,43	R$	7,27		
Cimento	**M0424**	BR Distribuidora	jan-26	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	SC	R$	39,00	kg	R$	0,78	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0183	R$	0,77	R$	0,65	**R$**	**0,65**
	M0424	Apodi	jan-26	Maracanaú/CE	CIF	Canteiro	SC	R$	42,55	kg	R$	0,85	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0183	R$	0,84	R$	0,65		
	M0424	MS Cimentos	jan-26	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	SC	R$	38,50	kg	R$	0,77	Índice de Reajustamento - Drenagem	-0,0183	R$	0,76	R$	0,65		
Bloco Intertravados	**SINAPI - 36154**	FORNECEDORA	set-25	Itaitinga/CE	CIF	Canteiro	m2	R$	52,00	m2	R$	52,00	Índice de Reajustamento - Pavimentação	-0,0041	R$	51,79	R$	47,27	**R$**	**45,17**
	SINAPI - 36154	PROPOSTES	set-25	Maracanaú/CE	CIF	Canteiro	m2	R$	52,90	m2	R$	52,90	Índice de Reajustamento - Pavimentação	-0,0041	R$	52,68	R$	47,27		
	SINAPI - 36154	OCS PRÉ-MOLDADOS	set-25	Eusébio/CE	CIF	Canteiro	m2	R$	45,36	m2	R$	45,36	Índice de Reajustamento - Pavimentação	-0,0041	R$	45,17	R$	47,27		

Insumos cotados para compor as composições de serviços propostas (cont.)

Aço CA50 6,3mm	**M0004**	AÇO CEARENSE	set-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	Kg	R$ 5,46	Kg	R$ 5,46	IGP-DI	-0,0056	R$ 5,43	R$ 6,74			
	M0004	HIPERFERRO	set-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	Kg	R$ 6,22	Kg	R$ 6,22	IGP-DI	-0,0056	R$ 6,19	R$ 6,74	**R$**	**5,38**	
	M0004	METALMECÂNICA MAIA	set-25	Eusébio/CE	CIF	Canteiro	Kg	R$ 5,41	Kg	R$ 5,41	IGP-DI	-0,0056	R$ 5,38	R$ 6,74			
Aço CA50 8,0mm	**M0004**	AÇO CEARENSE	set-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	Kg	R$ 5,46	Kg	R$ 5,46	IGP-DI	-0,0056	R$ 5,43	R$ 6,74			
	M0004	HIPERFERRO	set-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	Kg	R$ 6,22	Kg	R$ 6,22	IGP-DI	-0,0056	R$ 6,19	R$ 6,74	**R$**	**5,38**	
	M0004	METALMECÂNICA MAIA	set-25	Eusébio/CE	CIF	Canteiro	Kg	R$ 5,41	Kg	R$ 5,41	IGP-DI	-0,0056	R$ 5,38	R$ 6,74			
Aço CA50 10,0mm	**M0004**	AÇO CEARENSE	set-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	Kg	R$ 5,22	Kg	R$ 5,22	IGP-DI	-0,0056	R$ 5,19	R$ 6,74			
	M0004	HIPERFERRO	set-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	Kg	R$ 5,93	Kg	R$ 5,93	IGP-DI	-0,0056	R$ 5,90	R$ 6,74	**R$**	**5,11**	
	M0004	METALMECÂNICA MAIA	set-25	Eusébio/CE	CIF	Canteiro	Kg	R$ 5,14	Kg	R$ 5,14	IGP-DI	-0,0056	R$ 5,11	R$ 6,74			
Aço CA50 12,5mm	**M0004**	AÇO CEARENSE	set-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	Kg	R$ 5,22	Kg	R$ 5,22	IGP-DI	-0,0056	R$ 5,19	R$ 6,74			
	M0004	HIPERFERRO	set-25	Fortaleza/CE	CIF	Canteiro	Kg	R$ 5,76	Kg	R$ 5,76	IGP-DI	-0,0056	R$ 5,73	R$ 6,74	**R$**	**5,11**	
	M0004	METALMECÂNICA MAIA	set-25	Eusébio/CE	CIF	Canteiro	Kg	R$ 5,14	Kg	R$ 5,14	IGP-DI	-0,0056	R$ 5,11	R$ 6,74			
Defensa metálica maleavel simples	**M1966**	Metalogalva	set-25	Cambuí/MG	CIF	Canteiro	un	R$ 1.203,24	un	R$ 1.203,24	Índice de Reajustamento - Obras Complementares e	-0,0088	R$ 1.192,61	R$ 3.078,82			
	M1966	SINALSERV	set-25	Itapetininga/SP	CIF	Canteiro	m	R$ 401,38	un (PC DE 4M)	R$ 1.605,52	Índice de Reajustamento - Obras Complementares e	-0,0088	R$ 1.591,33	R$ 3.078,82	**R$**	**1.192,61**	
	M1966	Portal Engenharia Solar	dez-25	Salto/SP	CIF	Canteiro	m	R$ 311,21	un (PC DE 4M)	R$ 1.244,84	Índice de Reajustamento - Obras Complementares e	-0,0179	R$ 1.222,58	R$ 3.078,82			
Terminal absorvedor de impacto TL3	**M2908**	Metalogalva	set-25	Cambuí/MG	CIF	Canteiro	un	R$ 13.500,00	un	R$ 13.500,00	Índice de Reajustamento - Obras Complementares e	-0,0088	R$ 13.380,68	R$ 15.828,74			
	M2908	SINALSERV	set-25	Itapetininga/SP	CIF	Canteiro	un	R$ 21.072,41	un	R$ 21.072,41	Índice de Reajustamento - Obras Complementares e	-0,0088	R$ 20.886,16	R$ 15.828,74	**R$**	**13.380,68**	
	M2908	Portal Engenharia Solar	dez-25	Salto/SP	CIF	Canteiro	un	R$ 19.800,00	un	R$ 19.800,00	Índice de Reajustamento - Obras Complementares e	-0,0179	R$ 19.446,00	R$ 15.828,74			

Insumos cotados para compor as composições de serviços propostas (cont.)

Terminal absorvedor de impacto tipo A	**M1976**	Metalogalva	set-25	Cambuí/MG	CIF	Canteiro	un	R$ 250,00	un	R$ 250,00	Índice de Reajustamento - Obras Complementares e	-0,0088	R$ 247,79	R$ 391,33	**R$ 247,79**
	M1976	SINALSERV	set-25	Itapetininga/SP	CIF	Canteiro	un	R$ 668,97	un	R$ 668,97	Índice de Reajustamento - Obras Complementares e	-0,0088	R$ 663,06	R$ 391,33	
	M1976	Portal Engenharia Solar	dez-25	Salto/SP	CIF	Canteiro	un	R$ 900,00	un	R$ 900,00	Índice de Reajustamento - Obras Complementares e	-0,0179	R$ 883,91	R$ 391,33	

INDICE	I0		Mês	I1		Mês	K
IGP-DI	1166,349		setembro-25	1159,851		julho-25	-0,0056
IGP-DI	1192,079		abril-25	1159,851		julho-25	-0,0270
IGP-DI	1167,239		dezembro-25	1159,851		julho-25	-0,0063

INDICE	I0		Mês	I1		Mês	K
Índice de Reajustamento - Drenagem	489,430		setembro-25	484,688		julho-25	-0,0097
Índice de Reajustamento - Drenagem	493,719		dezembro-25	484,688		julho-25	-0,0183
Índice de Reajustamento - Pavimentação	589,906		setembro-25	587,477		julho-25	-0,0041
Índice de Reajustamento - Obras Complementares e Meio Ambiente	166,433		setembro-25	164,962		julho-25	-0,0088
Índice de Reajustamento - Obras Complementares e Meio Ambiente	167,965		dezembro-25	164,962		julho-25	-0,0179

2.1.3 Canteiro de Obras

Para o canteiro de obras, foi adotada a metodologia para dimensionamento e estruturas do canteiro de obras para obras pontuais, retirada do Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte, Volume 6, 2ª Edição – Canteiros com previsão exclusiva de contêineres, pelo fato do serviço ser de curta duração e localização restrita.

Na Tabela 03 são apresentadas as premissas adotadas para dimensionamento do canteiro de obras, conforme, Manual de Custos de Infraestrutura de Transporte - Volume 7 – Canteiros e Anexo 3.

TABELA 03. Premissas adotadas para dimensionamento do canteiro de obras, feito com contêineres, com os custos unitários de aquisição.

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

Custo Canteiro Contêiner

Referência Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 7 - 2ª Edição

Data-Base: jul/2025

Estruturas	Área do conteiner (m²)	Código	Quantidade	Area da estrutura	Custo Unitário
Escritório e sessão técnica	29,74	M0066	1,00	29,74	146.194,44
Local para refeição e cozinha	29,72	M0057	1,00	59,44	154.719,94
	29,72	M0058	1,00		159.734,94
Instalações sanitárias e vestiário	14,86	M0041	1,00	14,86	105.443,97
Deposito de cimento	29,72	M0057	1,00	29,72	154.719,94
Almoxarifado	29,72	M0057	1,00	29,72	154.719,94
Custo Total (CCn)					875.533,18
Área Total de Conteiner					163,48
Area total do Terreno					245,22
CCR					**45.290,99**
BDI (sem desoneração)					**29,58%**
Custo Total Canteiro de Obras (sem desoneração)					**58.688,06**

A partir das dimensões mínimas para as estruturas (escritório, refeitório e cozinha, banheiro/vestiário e almoxarifado), foram calculados os Custos do Canteiros de Contêineres utilizando a fórmula representada na Figura 01.

Para o cálculo dos custos do canteiro de obras de conservação rodoviária, aplica-se a Equação 16:

$$CCR = \left[\frac{P}{n} \times \left(k_2 \times \sum_{i=1}^{n} Q_{C_i} \times C_{C_i}\right) + AT \times FEAT \times CMCC\right] \times C_P \qquad (16)$$

k2	1,11
CCn	875.533,18
∑24_(n=1)^∞▒[QCn x CCn]	
AT	245,22
FEAT	0,03
CMCC (IBGE, Julho/2025)	1.753,02
CP	1

Natureza da Obr Conservação Rodoviária
Distância do Canteiro aos centros fornecedores: 5,6km
Condição do pavimento: Rodovia pavimentada

No caso específico de previsão de utilização exclusiva de contêineres, como nas
obras de conservação rodoviária, deve-se utilizar um fator de equivalência de áreas
totais do terreno (FEAT) de 3,0% em relacão ao custo médio da
Coeficiente de Proporcionalidade Adotado:
(Memorando-Circular n°
491/2018/DIREX/DNIT) = 1

FIGURA 01. Equação para cálculo do canteiro com previsão exclusiva de Contêineres.

2.1.4 Veículo

Foi previsto para a etapa de elaboração do projeto executivo e para a parcela fixa da administração local para acompanhamento da elaboração e execução do projeto.

Os custos horários desses veículos foram definidos prevendo-se uma utilização produtiva mensal de 44 horas e improdutiva de 138,49 horas, Conforme Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 8, 2ª Edição.

Os custos horários foram obtidos no relatório sintéticos de equipamentos SICRO – jul/2025.

Na Tabela 04 é apresentado o cálculo do custo mensal dos veículos.

TABELA 04. Custo mensal dos veículos

Código	EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE											
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	E9763	E9508	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$	203,59	R$ 9,50
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	E9527	E9508	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$	203,59	R$ 9,50
E9553	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m	E9553	E9508	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$	203,59	R$ 9,50
E9552	Nível optico	E9552	E9508	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$	203,59	R$ 9,50
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 74 kW	E9118	E9508	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$	203,59	R$ 9,50
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	E9040	E9508	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$	203,59	R$ 9,50
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9518	E9508	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	1	1	60	R$	203,59	R$ 19,00
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 3 HP	E9107	E9508	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$	203,59	R$ 9,50
	***equipamentos de pequeno porte, juntamente com as ferramentas, peças e uniformes de toda ordem, terão sua mobilização absorvida pela capacidade de transporte - autopropelido E9508*										Subtotal	R$ 85,50
Código	EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDO											
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	E9508	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	1	1	60	R$	203,59	R$ 19,00
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	E9579	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	1	1	60	R$	316,62	R$ 29,55
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	E9571	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	1	1	60	R$	368,54	R$ 34,40
Subtotal											Subtotal	R$ 82,95
Código	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9685	E9666	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	2	0,5	60	R$	482,72	R$ 45,05
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9511	E9685	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$	432,58	R$ 80,75
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9526	E9685	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$	432,58	R$ 80,75
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	E9666	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$	482,72	R$ 90,11
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9524	E9685	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$	432,58	R$ 80,75
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9541	E9018	Cascais/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$	572,56	R$ 106,88

2.1.5 Projeto Executivo

O projeto executivo engloba a construção do acesso, ciclovia, passeio, estruturas de drenagem, sinalização e projeto paisagístico e de recomposição das áreas fontes de materiais (jazidas).

2.1.6 Administração Local

Administração Local será responsável pelo acompanhamento, monitoramento e relatórios técnicos referente aos projetos. Os cálculos referentes a Administração Local foram obtidos seguindo metodologia descrita no Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 7 – 2ª Edição.

Na Tabela 05 é apresentado cálculo da Administração Local.

TABELA 05. Cálculo da Administração Local para execução do projeto.

RESUMO ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R$)	Custo Total (R$)
1	**Parcela Fixa**				
1.1	Mão de Obra	mês	4	29.016,37	R$ 116.065,46
1.2	Veículos	mês	4	18.612,54	R$ 74.450,16
				Subtotal do Item 1	**R$ 190.515,62**
2	**Parcela Vinculada**				
2.1	Equipe de produção	mês	4	27.060,81	R$ 108.243,22
2.2	Equipe de Topografia	mês	2	30.101,64	R$ 60.203,28
2.3	Equipe de Medicina e Segurança do trabalho	mês	4	7.805,88	R$ 31.223,51
				Subtotal do Item 3	**R$ 199.670,01**
3	**Parcela Variavel**				
3.1	**Controle Tecnológico**				
3.1.1	Equipe de Laboratório de solos para terraplanagem	equipe x mês	0,05	25.446,92	R$ 1.244,22
3.1.2	Manutenção do canteiro	equipe x mês	4,00	875,68	R$ 3.502,74
3.1.3	Manejo Florestal	equipe x mês	0,1298	4.394,54	R$ 570,55
				Subtotal do Item 5	**R$ 5.317,51**
				Subtotal A	**R$ 395.503,14**
4	**Despesas Diversas**				
4.1	Despesas			5,00%	R$ 19.775,16
				Subtotal B	R$ 19.775,16
Total da Administração Local (A+B)					**R$ 415.278,30**
BDI sem desoneração				29,58%	**R$ 122.839,32**
Total da Administração Local + BDI (sem desoneração)					**R$ 538.117,62**

2.1.7 Mobilização e Desmobilização

Na Mobilização e Desmobilização foram considerados somente os equipamentos de grande porte e veículo. O cálculo da Mobilização e Desmobilização foram obtidos seguindo o Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 8 – 2ª Edição.

Os equipamentos mobilizados foram determinados de acordo com a proposta de cronograma apresentada, onde foram verificadas as atividades desenvolvidas e os equipamentos necessários para sua execução.

Os equipamentos de pequeno porte não foram considerados no custo de mobilização, pois considerou-se que estes deverão ser acomodados nos transportes dos equipamentos de grande porte, contudo, foram listados na composição.

Os profissionais de nível superior e técnicos especializados também não foram considerados, pois estes poderão ser deslocados para o local de obra nos veículos mobilizados.

Na Tabela 08 são apresentados os cálculos para mobilização e desmobilização de equipamentos e pessoal, referente à execução das obras para construção do acesso, respectivamente.

A seguir é apresentado fórmula para cálculo da mobilização e desmobilização de equipamentos para as obras relacionada aos plantios compensatórios, conforme:

$$C_{MD} = Q_T \times FU \times \left\{\left[\left(\frac{D \times K}{V_M}\right) \times CH_P\right] + C_c\right\}$$

onde:

- C_{MD} = custo de mobilização e desmobilização do recurso (R$);
- Q_T = quantidade de recursos transportados;
- D = distância do ponto de origem ao canteiro de obras (km);
- K = representa o fator de retorno relacionado à necessidade de retorno do veículo a sua origem (k será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem);
- FU = representa o fator de utilização do equipamento transportador (FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores);
- V_M = velocidade média de transporte (km/h);
- CH_P = representa o custo horário produtivo do equipamento transportador;
- C_c = custo complementar;

TABELA 8. Cálculo de mobilização e desmobilização para execução do acesso indígena com pavimento intertravado.

ITEM	EQUIPAMENTOS	CÓD. EQUIPAMENTO	CÓD. TRANSPORTE	ORIGEM	DESTINO	DM (km)	k	FU	V (km/h)	CH (R$/h)	Cmob (R$)
Código	EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE										
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	E9763	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg	E9527	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
E9553	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1 prisma de 3.000 m	E9553	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
E9552	Nível optico	E9552	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 74 kW	E9118	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
E9040	Serra mármore - 1,45 kW	E9040	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	E9518	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	1	60	R$ 203,59	R$ 19,00
E9107	Compactador manual com soquete vibratório - 3 HP	E9107	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	0,5	60	R$ 203,59	R$ 9,50
	***equipamentos de pequeno porte, juntamente com as ferramentas, peças e utensílios de toda ordem, terão sua mobilização absorvida pela capacidade de transporte - autopropelido*									Subtotal	R$ 85,50
Código	EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDO										
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	E9508	E9508	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	1	60	R$ 203,59	R$ 19,00
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	E9579	E9579	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	1	60	R$ 316,62	R$ 29,55
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	E9571	E9571	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	1	1	60	R$ 368,54	R$ 34,40
Subtotal										Subtotal	R$ 82,95
Código	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE										
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	E9685	E9666	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	2	0,5	60	R$ 482,72	R$ 45,05
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	E9511	E9665	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$ 432,58	R$ 80,75
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	E9526	E9665	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$ 432,58	R$ 80,75
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9515	E9666	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$ 482,72	R$ 90,11
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9524	E9665	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$ 432,58	R$ 80,75
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	E9541	E9018	Caucaia/CE	Canteiro de obras	5,6	2	1	60	R$ 572,56	R$ 106,88
										Subtotal	R$ 484,29
										Total (mobilização)	R$ 652,74
	A - Centro Urbano mais próximo = Caucaia/CE - Prefeitura										R$ 652,74
	B - Acesso da Aldeia Indígena pela BR-222									BDI sem desoneração	R$ 193,08
										TOTAL (mobilização e desmobilização)	R$ 845,82

2.1.8 Composições de Custo Unitário – SICRO e SINAPI

No tópico a seguir são apresentadas as composições SICRO principais e auxiliares, que compões as classes A e B da curva ABC de serviços, utilizadas para execução de serviços que compõem o presente orçamento.

- **Código 2003868 – Lastro de pedra de mão ou rachão – espalhamento manual**

Detalhe do Serviço: Serviço de execução de lastro de pedra de mão para melhor sustentação do pavimento que irá ser executado.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Ceará				FIC	0,00453	
Custo Unitário de Referência			Julho/2025				Produção da equipe	5,00000	m³
2003868	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual							*Valores em reais (R$)*	
A – EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**				**Custo**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**			**Horário Total**
						Custo horário total de equipamentos			
B – MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**				**Custo Horário Total**
P9824	Servente	3,00000	h		23,7422				71,2266
						Custo horário total de mão de obra			71,2266
						Custo horário total de execução			**71,2266**
						Custo unitário de execução			**14,2453**
						Custo do FIC			**0,06450**
						Custo do FIT			-
C – MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**				**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,00000	m³		128,3185				128,3185
						Custo unitário total de material			128,3185
D – ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**				**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares			
							Subtotal		**142,6283**
E – TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	5914647	1,50000	t			1,8800		2,8200
							Custo unitário total de tempo fixo		**2,8200**
F – MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**					**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**			
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante 10 m³	1,50000	tkm	5914359	5914374	5914389			
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		**145,45**

- **Código 92398 (SINAPI) – Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20x10cm, espessura 8cm.**

Detalhe do Serviço: Serviço de pavimentação em bloco intertravado.

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	115,10%	71,84%

92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	1,31	0,17
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	11,93	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	0,73	0,09
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	10,66	0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	125,00	7,10
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA / 16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	59,50	59,74
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	105,07	1,03
					TOTAL Material:	67,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	30,37	7,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	23,56	6,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,19
					Valor Total:	**82,39**
					Valor Total com BDI:	**82,39**

- **Código 4011276 - Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado**

Detalhe do Serviço: Serviço para estabilizar a sub-base após a escavação.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará			FIC	0,00453	
Custo Unitário de Referência		Julho/2025			Produção da equipe	113,18	m³
4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado						*Valores em reais (R$)*

A – EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,34	0,66	368,5368	106,3097	195,4669
E9514	Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	1,00000	1,00	0,00	377,4880	156,8030	377,4880
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,97	0,03	336,3553	168,1226	331,3083
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,00000	0,79	0,21	295,7291	134,1500	261,7975
						Custo horário total de equipamentos	1.166,0607

B – MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,00000	h	23,7422	23,7422
				Custo horário total de mão de obra	23,7422
				Custo horário total de execução	**1.189,8029**
				Custo unitário de execução	**10,5125**
				Custo do FIC	**0,04760**
				Custo do FIT	–

C – MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	

D – ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,00000	m³	214,3200	214,3200
				Custo total de atividades auxiliares	214,3200
				Subtotal	**224,8801**

E – TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,20000	t	3,6000	7,9200
					Custo unitário total de tempo fixo	**7,9200**

F – MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
6416040	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	2,20000	tkm	5914359	5914374	5914389	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**232,80**

- **Código 0705350 - Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais**

Detalhe do Serviço Corpo do bueiro BTCC para instalação no corpo hídrico existente

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará					
Custo Unitário de Referência		Julho/2025			Produção da equipe	1,00000	m
0705350	Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais						*Valores em reais (R$)*

A – EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		

B – MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	
				Custo horário total de execução	
				Custo unitário de execução	
				Custo do FIC	-
				Custo do FIT	-

C – MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	0,10389	m³	34,7392	3,6091
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00104	m³	350,0027	0,3640
				Custo unitário total de material	3,9731

D – ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,57000	m³	3,6700	9,4319
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,23000	m³	517,5500	119,0365
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	170,91900	kg	12,7600	2.180,9264
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,57000	m³	470,5000	1.209,1850
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,54000	m³	455,7100	246,0834
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,75000	m³	74,5200	503,0100
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	16,50000	m³	95,9300	1.582,8450
				Custo total de atividades auxiliares	5.850,5182
				Subtotal	**5.854,4913**

E – TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00104	t	35,2000	0,0366
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	35,2000	0,0004
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0370**

F – MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,00104	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) - Caminhão carroceria 15 t	0,00028	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**5.854,53**

- **Código 0705364 - Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais**

Detalhe do Serviço Corpo do bueiro BTCC para instalação no corpo hídrico existente

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará					
Custo Unitário de Referência		Julho/2025			Produção da equipe	1,00000	m
0705364	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 2,50 a 5,00 m - areia e brita comerciais					*Valores em reais (R$)*	

A – EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos		

B – MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
				Custo horário total de mão de obra	
				Custo horário total de execução	
				Custo unitário de execução	
				Custo do FIC	–
				Custo do FIT	–

C – MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0446	Compensado resinado – E = 10 mm	0,13421	m³	34,7392	4,6623
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00134	m³	350,0027	0,4690
				Custo unitário total de material	5,1313

D – ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	3,32000	m³	3,6700	12,1844
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 – confecção em betoneira e lançamento manual – areia comercial	0,30000	m³	517,5500	155,2650
0407819	Armação em aço CA-50 – fornecimento, preparo e colocação	294,42700	kg	12,7600	3.756,8885
1107892	Concreto fck = 20 MPa – confecção em betoneira e lançamento manual – areia e brita comerciais	3,32000	m³	470,5000	1.562,0600
1106057	Concreto magro – confecção em betoneira e lançamento manual – areia e brita comerciais	0,69000	m³	455,7100	314,4399
2105605	Escoramento para corpo de bueiros celulares – utilização de 3 vezes – confecção, instalação e retirada	12,00000	m³	74,5200	894,2400
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm – uso geral – utilização de 3 vezes – confecção, instalação e retirada	22,00000	m³	95,9300	2.110,4600
				Custo total de atividades auxiliares	8.805,5378
				Subtotal	**8.810,6691**

E – TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
M0446	Compensado resinado – E = 10 mm – Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00134	t	35,2000	0,0472
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) – Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,00001	t	35,2000	0,0004
					Custo unitário total de tempo fixo	**0,0476**

F – MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
M0446	Compensado resinado – E = 10 mm – Caminhão carroceria 15 t	0,00134	tkm	5914449	5914464	5914479	
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS) – Caminhão carroceria 15 t	0,00036	tkm	5914449	5914464	5914479	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**8.810,72**

- **Código 3713600 - Defensa maleável simples - fornecimento e implantação**

Detalhe do Serviço: Instalação de novas defensas para proteção do novo acesso e ciclovia.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Ceará					
Custo Unitário de Referência			Julho/2025			Produção da equipe	39,84	m
3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação							*Valores em reais (R$)*
A – EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**			**Custo**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**		**Horário Total**
E9082	Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW	1,00000	1,00	0,00	408,0652	168,3934		408,0652
						Custo horário total de equipamentos		408,0652
B – MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**			**Custo Horário Total**
P9801	Ajudante	3,00000	h		23,7557			71,2671
P9830	Montador	1,00000	h		33,5697			33,5697
						Custo horário total de mão de obra		104,8368
						Custo horário total de execução		**512,9020**
						Custo unitário de execução		**12,8740**
						Custo do FIC		-
						Custo do FIT		-
C – MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**			**Custo Unitário**
M1966	Defensa metálica maleável simples	0,25000	un		3.078,8217			769,7054
						Custo unitário total de material		769,7054
D – ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**			**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal		**782,5794**
E – TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
M1966	Defensa metálica maleável simples - Guindauto 6,2 t	5915373	0,02801	t		19,5500		0,5476
						Custo unitário total de tempo fixo		**0,5476**
F – MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**		
M1966	Defensa metálica maleável simples - Guindauto 6,2 t	0,02801	tkm	5914584	5914599	5914614		
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		**783,13**

- **Código 0705411 – Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m – esconsidade 0º - areia e brita comerciais**

Detalhe do Serviço: Execução da boca de bueiro trilo capeado.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Ceará					
Custo Unitário de Referência			Julho/2025			Produção da equipe	1,00000	un
0705411	Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais							*Valores em reais (R$)*
A – EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**			**Custo**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**		**Horário Total**
				Custo horário total de equipamentos				
B – MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**			**Custo Horário Total**
					Custo horário total de mão de obra			
					Custo horário total de execução			
					Custo unitário de execução			
						Custo do FIC		–
						Custo do FIT		–
C – MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**			**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material			
D – ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**			**Custo Unitário**
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	13,13000	m³		3,6700			48,1871
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,88500	m³		517,5500			458,0318
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	959,50000	kg		12,7600			12.243,2200
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	13,13000	m³		470,5000			6.177,6650
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,42500	m³		455,7100			2.016,5168
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	68,00000	m²		94,5300			6.428,0400
						Custo total de atividades auxiliares		27.371,6607
						Subtotal		**27.371,6607**
E – TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo			
F – MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**		
					Custo unitário total de transporte			
					Custo unitário direto total			**27.371,66**

- **Código 2003369 - Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira**

Detalhe do Serviço: Sistema de drenagem para disciplinar e escoar de águas superficiais.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Ceará					
Custo Unitário de Referência		Julho/2025			Produção da equipe	1,00000	m
2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira						*Valores em reais (R$)*
A – EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	**Horário Total**
					Custo horário total de equipamentos		
B – MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra	
						Custo horário total de execução	
						Custo unitário de execução	
						Custo do FIC	–
						Custo do FIT	–
C – MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material	
D – ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00010	m³		517,5500		0,0518
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,10250	m³		470,5000		48,2263
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,09750	m³		48,1300		4,6927
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,73560	m³		94,5300		69,5363
						Custo total de atividades auxiliares	122,5071
						Subtotal	**122,5071**
E – TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	
F – MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**122,51**

- **Código 5915321 – Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada**

Detalhe do Serviço: Serviço de transporte de diversos materiais com caminhão basculante de capacidade de 14m³.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO			Ceará					
Custo Unitário de Referência			Julho/2025			Produção da equipe	470,61	tkm
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada							*Valores em reais (R$)*
A – EQUIPAMENTOS		**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**			**Custo**
			Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**		**Horário Total**
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,00000	1,00	0,00	330,0786	105,0068		330,0786
						Custo horário total de equipamentos		330,0786
B – MÃO DE OBRA		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**			**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra		
						Custo horário total de execução		**330,0786**
						Custo unitário de execução		**0,7014**
						Custo do FIC		-
						Custo do FIT		-
C – MATERIAL		**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**			**Custo Unitário**
						Custo unitário total de material		
D – ATIVIDADES AUXILIARES		**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**			**Custo Unitário**
						Custo total de atividades auxiliares		
						Subtotal		**0,7014**
E – TEMPO FIXO		**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo		
F – MOMENTO DE TRANSPORTE		**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
				LN	**RP**	**P**		
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		**0,70**

3. PREÇOS NOVOS

Para a elaboração do orçamento, não foi necessário a criação de novas composições orçamentárias.

O presente Volume 04 – Orçamento que integra o Projeto para a Construção do Acesso à Aldeia Indígena Sobradinho contém 57 (cinquenta e seis) páginas numeradas de forma sequencial e mais 36 (vinte e uma) páginas das cotações realizadas para compor o orçamento.

8 ANEXOS

8.1 Cotações

COTAÇÕES PARA AÇO

DATA BASE JUL/2025

REALIZADO: SET/2025

DNIT

ASSESSOR
CONSÓRCIO - CE

AÇO CEARENSE

FILIAL 2000
CNPJ: 07.557.333/0007-50
AV DUQUE DE CAXIAS 2000
CEP: 60035-111 - FORTALEZA - CE

Cotação

Número da Cotação: 0000461537_25-09-2025
Data de Emissão: 25/09/2025

CLIENTE: DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANSPORTES
CNPJ/CPF: 04.892.707/0016-97
I.E.:
CONTRIBUINTE ICMS: Não
ENDEREÇO: OUT KM - 06 DA BR 116, S/N
BAIRRO: CAJAZEIRAS — CEP: 60.864-190
ESTADO: Ceará — CIDADE: FORTALEZA

ENDEREÇO DE ENTREGA:
TIPO DE ENDEREÇO DE ENTREGA: **ENDEREÇO DA CONTA**
ENDEREÇO: OUT KM - 06 DA BR 116, S/N
BAIRRO: CAJAZEIRAS — CEP: 60.864-190
ESTADO: CE — CIDADE: FORTALEZA

VALIDADE DE PROPOSTA:
26/09/2025

Nº	Produto	NCM	Quantidade	Unidade de Medida	Peso do item	Preço R$	ICMS %	IPI %	ST %	DIFAL %	Preço com Impostos R$	Total R$
1	VERGALHAO CA50 6,30mm RETO 12m	7214.20.00	866,00	KG	866,00	5,46	20,00	0,00	0,00	0,00	5,46	4.728,36
2	VERGALHAO CA50 8,00mm RETO 12m	7214.20.00	339,00	KG	339,00	5,46	20,00	0,00	0,00	0,00	5,46	1.850,94
3	VERGALHAO CA50 10,00mm RETO 12m	7214.20.00	166,00	KG	166,00	5,22	20,00	0,00	0,00	0,00	5,22	866,52
4	VERGALHAO CA50 12,50mm RETO 12m	7214.20.00	336,00	KG	336,00	5,22	20,00	0,00	0,00	0,00	5,22	1.753,92
TOTAL					1.707,00							9.199,74

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

FRETE	CIF		
FORMA DE PAGAMENTO	COB - PIX		
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO	Adiantamento		
TIPO DE VENDA	Uso e Consumo		
NOME DO VENDEDOR	BRUNO MARTINS	TELEFONE: +55 85991967745	EMAIL: bruno.martins@acocearense.com.br

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- Este documento reflete cópia fiel do pedido confirmado, e serve para simples conferência.
- O cliente reconhece que poderá ser debitada cobrança adicional ao valor deste pedido, proveniente de diferença na pesagem da mercadoria, no momento do carregamento e faturamento.
- Eventuais divergências deverão ser acusadas no ato do recebimento.
- Orçamento para simples conferência e sujeito a alteração. A descarga da mercadoria é por conta do cliente.

DNIT

ASSESSOR
CONSÓRCIO - CE

HIPERFERRO

Unidade CE FOR WS

Cliente: DNITDEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANSPORTES

Endereco: AVENIDA WASHINGTON SOARES - 8402
Bairro: MESSEJANA - FORTALEZA - CE
CNPJ: 07.278.138/0001-04
CEP: 60.841-032 Fone: (85) 3274-2488

Endereco: RODOVIA KM 06 DA BR 116 - 0
Bairro: CAJAZEIRAS - FORTALEZA - CE
CPF/CNPJ: 04.892.707/0016-97
CEP: 60.864-190 Fone: ( )

ORÇAMENTO

Pedido: 439085801 Emissão: 25/09/2025 09:51:56 Vend.: PEDRO ABREU (85) 98105-4215

Cod.	Material	Peças.	Qtd.	Und.	Preço. Unit.	IPI.	ICMS-ST.	Sub-Total
01010635	VERGALHAO CA-50 1/4 (6,3MM)	289	867,00	KG	6,2210	0,00	0,00	5.393,60
01010800	VERGALHAO CA-50 5/16 (8,0MM)	72	342,00	KG	6,2210	0,00	0,00	2.127,58
01011000	VERGALHAO CA-50 3/8 (10,0MM)	23	170,43	KG	5,9282	0,00	0,00	1.010,34
01011250	VERGALHAO CA-50 1/2 (12,5MM)	29	336,40	KG	5,7575	0,00	0,00	1.936,82

VALOR TOTAL : 10.468,34

FORMA DE PAGAMENTO:

A VISTA: R$ 10.468,34

TIPO FRETE: FOB

PESO TOTAL: 1715.83 KG

PROPOSTA VÁLIDA NA DATA DO ORÇAMENTO - SUJEITO A RECONFIRMAÇÃO DE ESTOQUE
NÃO CARREGAMOS CAMINHÃO BAÚ, EM PEDIDOS ACIMA DE 500KG.

AUTORIZADO

_____

DNITDEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANSPORTES

DNIT

ASSESSOR
CONSÓRCIO - CE

PRÉ - ORÇAMENTO

METALMECANICA MAIA LTDA

AVENIDA EUSEBIO DE QUEIROZ Nr. 659 - COACU
61760-000 EUSEBIO / CE - BRASIL
Fone: (85) 3117-3000 Fax: (85) 3117-3071

Pré-Orçamento Nº: 533323

À
DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANSPOR
CNPJ: 04892707001697
Fone: (98) 0399-48
Att.:
E-mail:

Item	Codigo	Descrição	Quant.	Unid.	Vlr. Unit.	Vlr. Total	IPI
01	1001	VERGALHAO CA-50 06.3MM BR	866,28	KG	5,41	4.686,57	0,00
02	1005	VERGALHAO CA-50 08.0MM BR	339,46	KG	5,41	1.836,48	0,00
03	1009	VERGALHAO CA-50 10.0MM BR	166,50	KG	5,14	855,81	0,00
04	1013	VERGALHAO CA-50 12.5MM BR	336,40	KG	5,14	1.729,10	0,00

Total da Mercadoria: 9.107,96
Valor Total: 9.107,96

Observações:
Prazo: DEPOSITO ANTECI
Frete: CIF

FORTALEZA, 25 de Setembro de 2025

Atenciosamente,

Autorizo o faturamento desse orçamento,

VIRGIANE FERREIRA LIMA ARAGAO
( )

Data / Assinatura

********** **Este Pré-Orçamento tem validade somente de 02 (dois) dias.** **********

COTAÇÕES PARA AREIA, BRITA, PÓ DE PEDRA E PEDRA DE MÃO

DATA BASE JUL/2025

REALIZADO: SET/2025

É LIMPEZA
BRITACET
Coleta de Entulhos

BRITACET – BRITA COMÉRCIO E TRANSPORTE LTDA.
CNPJ:06.562.219/0001-60 - I.E.- 06.844.666-7
Rua Pedro Adriano S/N – Maracanaú – Ceará. – CEP 61908-110.
Fone: 85 3384.4210 – email: britacet@gmail.com

MARACANAU-CE, 25 DE SETEMBRO DE 2025

ATT: DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANSPORTES
CNPJ 04.892.707/0016-97

BRITACET				
MATERIAL	**CIF**	**QUANTIDADE EM TON.**	**DENSIDADE**	**TOTAL**
	Valor /ton			
AREA DE BRITAGEM	**61,00**	**134,000**	**1,5**	**8.174,00**
BRITA 25MM	**86,00**	**1.817,704**	**1,4**	**156.322,54**
BRITA 32MM	**86,00**	**225,526**	**1,4**	**19.395,24**
PÓ DE PEDRA	**59,00**	**1.335,75**	**1,5**	**78.809,25**

A VENDA SE DARÁ EM TONELADA, A CONVERSÃO PARA M3 É UMA APROXIMAÇÃO

FORMA DE PAGAMENTO: **Avista, Cartão ou Boleto 30 dias (Mediante aprovação cadastral)**
VALIDADE DA PROPOSTA: **10 Dias**
LOCAL DE ENTREGA CIF: FORTALEZA OU DISTANCIAS DE ATE 40KM
PRAZO DE ENTREGA: até 48 Horas úteis

Maria Hevyla

De acordo

Para maiores esclarecimentos por gentileza entrar em contato com nosso setor de vendas através dos fones: (85)3252.5166 ou 99619.2705 (**Hevyla**) ou britacetvendas@gmail.com

DNIT

ASSESSOR
CONSÓRCIO - CE

NORDBRITA
NORDESTE MINERAÇÃO LTDA.

Cotação Comercial

DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANSPORTES **04.892.707/016-97**

Aos Cuidados: IGOR

Apresentamos abaixo as condições comerciais e os produtos conforme solicitado:

PRODUTO	UNIDADE	FOB/CIF	QUANTIDADE	PREÇO UNT.	TOTAL
PÓ DE PEDRA	TON	CIF	1335	R$ 58,00	R$ 77.430,00
BRITA 1	TON	CIF	1818	R$ 85,00	R$ 154.530,00
BRITA 2	TON	CIF	225	R$ 85,00	R$ 19.125,00
					R$ -
				TOTAL	**R$ 251.085,00**

Forma de Pagamento: A COMBINAR
Local da Entrega: CAUCAIA
Entrega:48Hrs após a Comfirmação do pedido
Validade Proposta: 05 Dias.

Antecipadamente agradecemos pela confiança depositada à Nordeste Mineração LTDA e a seus produtos ofertados.

Permanecemos à disposição para informações adicionais, atenciosamente,

Maracanaú, 23 DE SETEMBRO de 2025

_____

Nordeste Mineração Ltda
R. Pedro Lourenço, 1100, Mucunã, Maracanaú,CE
CNPJ: 06.635.702/0001-28; CGF:06.178.912-7
(85)3383 2663/3383 1775/99133 7554

TECBRITA
A brita que constrói o futuro

Fortaleza - Ce 01/10/2025

Orçamento – 2899/2025

Á
DNIT
ATT: Sr. Gabriel Castro,

Conforme solicitado segue nossos preços para fornecimento dos materiais com as características citadas abaixo posto em Caucaia – Ce.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	FRETE	PREÇO UNIT.	QUANTIDADE	TOTAL
1	PO DE PEDRA	TON	CIF	R$ 49,50	1.335	R$ 66.082,50
2	BRITA 1 (19 MM)	TON	CIF	R$ 83,00	1.818	R$150.894,00
3	BRITA 2 (25MM)	TON	CIF	R$ 83,00	225	R$ 18.675,00
					TOTAL	**R$ 235.651,50**

1818

- **Alíquota interna do ICMS 20% (vinte por cento);**
- **Preço informado na unidade de tonelada;**
- **Entrega de acordo com a programação da obra;**
- **Validade da Proposta 15 dias;**
- **Condições de pagamento à vista ou 30 dias mediante aprovação do cadastro;**

Cordialmente,

José Erisvaldo Evangelista
Sanny Maria Cipriano
Depto. de Vendas
Tel: 85-3455.4000 / 4002
vendas@tecbrita.com.br
TECBRITA
A brita que constrói o futuro

DNIT

ASSESSOR
CONSÓRCIO - CE

TECBRITA
A brita que constrói o futuro

Fortaleza - Ce 01/10/2025

Orçamento – 2899/2025

Á
DNIT
ATT: Sr. Gabriel Castro,

Conforme solicitado segue nossos preços para fornecimento do material com a característica citada abaixo posto em Caucaia – Ce.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	FRETE	PREÇO UNIT.	QUANT	TOTAL
1	PEDRA DE ALVENARIA (RACHÃO)	TON	CIF	R$ 69,00	5.000	R$ 345.000,00

- Alíquota interna do ICMS 20% (vinte por cento);
- Preço informado na unidade de tonelada;
- Entrega de acordo com a programação da obra;
- Validade da Proposta 15 dias;
- Condições de pagamento à vista ou 30 dias mediante aprovação do cadastro;

Cordialmente,

José Erisvaldo Evangelista
Sanny Maria Cipriano
Depto. de Vendas
Tel: 85-3455.4000 / 4002
vendas@tecbrita.com.br

TECBRITA
A brita que constrói o futuro

BRITACET – BRITA COMÉRCIO E TRANSPORTE LTDA.
CNPJ:06.562.219/0001-60 - I.E.- 06.844.666-7
Rua Pedro Adriano S/N – Maracanaú – Ceará. – CEP 61908-110.
Fone: 85 3384.4210 – email: britacet@gmail.com

MARACANAU-CE,10 DE OUTUBRO DE 2025

ATT: DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANSPORTES
CNPJ: 04.892.707/0016-97

BRITACET				
MATERIAL	**CIF**	**QUANTIDADE EM TON.**	**DENSIDADE**	**TOTAL**
	Valor /ton			
PEDRA RACHÃO	**73,00**	**4.988,550**	**1,5**	**364.164,15**

A VENDA SE DARÁ EM TONELADA, A CONVERSÃO PARA M3 É UMA APROXIMAÇÃO

FORMA DE PAGAMENTO: Avista, Cartão ou Boleto 30 dias (Mediante aprovação cadastral)
VALIDADE DA PROPOSTA: 10 Dias
LOCAL DE ENTREGA CIF: FORTALEZA OU DISTANCIAS DE ATE 40KM
PRAZO DE ENTREGA: até 48 Horas úteis

Maria Hevyla

De acordo

Para maiores esclarecimentos por gentileza entrar em contato com nosso setor de vendas através dos fones:
(85)3252.5166 ou 99619.2705 (**Hevyla**) ou britacetvendas@gmail.com

DNIT

ASSESSOR
CONSÓRCIO - CE

NORDBRITA
NORDESTE MINERAÇÃO LTDA.

Cotação Comercial

DNIT - DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANSPORTES **04.892.707/016-97**

Aos Cuidados: IGOR

Apresentamos abaixo as condições comerciais e os produtos conforme solicitado:

PRODUTO	UNIDADE	FOB/CIF	QUANTIDADE	PREÇO UNT.	TOTAL
PEDRA DE MÃO	TON	CIF	4.988,55	R$ 72,00	R$ 359.175,60
					R$ -
					R$ -
					R$ -
				TOTAL	**R$ 359.175,60**

Forma de Pagamento: A COMBINAR
Local da Entrega: BR 222 KM 8 - Potira - CAUCAIA
Entrega:48Hrs após a Comfirmação do pedido
Validade Proposta: 05 Dias.

Antecipadamente agradecemos pela confiança depositada à Nordeste Mineração LTDA e a seus produtos ofertados.

Permanecemos à disposição para informações adicionais, atenciosamente,

Maracanaú, 10 de outubro de 2025

_____

Nordeste Mineração Ltda
R. Pedro Lourenço, 1100, Mucunã, Maracanaú,CE
CNPJ: 06.635.702/0001-28; CGF:06.178.912-7
(85)3383 2663/3383 1775/99133 7554

IVANILDO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Proposta Comercial 390/25

FORTALEZA – CE, 30 DE ABRIL DE 2025

AO SR. WAGNER

Quantidade	Produto	Valor Unitário	Valor Total
89,6	AREIA GROSSA METRO	150,00	R$ 13.440,00

Local da entrega: BR-222, KM 8. Aldeia Sobradinho, Parque Potira, 61634-500 Caucaia - CE

Forma de pagamento: BOLETO PARA 15 DIAS, APÓS A EMISSÃO DA NOTA FISCAL

Desde já agradecemos a oportunidade e nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,
Ana Isabel Mota Silva

JOSE IVANILDO MIRANDA MATOS ME - CNPJ 04.348.153/0001-85 – IE 06.309.886-5
Rua: Guilherme Assunção 910, Telefone (85) 3274-1024. CEP: 60862-670 Email;
isabmota2006@gmail.com

À Vagner,

PROPOSTA DE FORNECIMENTO DE MATERIAL

Venho por meio desta apresentar uma proposta de fornecimento de material para obra no endereço BR-222, KM 8. Aldeia Sobradinho, Parque Potira, 61634-500 Caucaia - CE.

- **MATERIAL:**

  - Areia Grossa;

- **VALOR:**

  - 89,06 m³Areia Grossa x R$ 120,00 .....R$ 10.687,20 (Dez mil e seiscentos e oitenta e sete reais e vinte centavos).

    * As carradas de Areia Grossa serão fornecidas com volume de no mínimo 12m³;
    * Validade do orçamento: 30 (Trinta) dias.

Fortaleza, 30 de Abril de 2025

Atenciosamente,

Edmar Maia
Tel: (85) 9 9982-3241

LMJ MINERAÇÃO E COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 12.321.693/0001-01
(85) 3472-2069
Avenida Maestro Lisboa, 1680 D – José De Alencar
Fortaleza-Ce

DNIT

MARINA MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES LTDA
CNPJ. 11.739.794/0001-26
Av. José Nicodemos Assunção, nº. 2.400, Lagoa do Junco, Aquiraz- CE
CEP. 61.700-000 – fone(s): (85) 98214-4966 / (85) 98119-4619.

Proposta para Fornecimento Material

Aquiraz, 30 de Dezembro de 2025.

Nº 0451/25

Solicitante: DNIT Ceará

CPF/CNPJ: 04.892.707/0019-97

Responsável: **Contato:** 85 9904-2807

Endereço:

Bairro: POTIRA **Cid./Est.** CAUCAIA

PEDIDO COTADO:

Item	Material	Descrição /forma	Unid.	Quantidade.	Preço Unit. /M3	Valor Total
1	010422	AREIA GROSSA	M3	650	120,83	78.541,66
					V. TOTAL	**78.541,66**

***Termos Gerais:**
Prazo Proposta: validade de 10 (dez) dias.
Local de entrega: CAUCAIA
Prazo de entrega: material deverá ser entregue conforme agendamento/solicitação do cliente.
Condições de Pagamento: A VISTA
Condições Gerais: A Empresa adquirente precisa dispor de local próprio para os produtos, descarga e manobra dos caminhões.
Outras obs.: (85) 98214-4966 / (85) 98119-4619 Júnior

COTAÇÕES PARA DEFENSAS E TERMINAIS

DATA BASE JUL/2025

REALIZADO: SET/2025

DNIT

Metalogalva
engineering and protecting steel
BRASIL

Metalogalva Brasil Industrial Ltda
Cambuí - MG
AV SOUFER GALPAO 1
SAO MIGUEL CEP 37600-000
CNPJ 27537302000150
INSC. ESTADUAL

Cotação
20223197
01.10.2025
Validade da proposta
02.10.2025
1 / 1

Cliente

Nome/Razão Social		CNPJ/CPF	
DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE		004.892.707/0016-97	
Endereço		Bairro/Distrito	
KM 06 DA BR 116 SN		CAJAZEIRAS	
Município	UF	CEP	Fone/Fax
FORTALEZA	CE	60864-190	85 2951 9999

Representante de vendas

Código	Nome
2201	METALOGALVA BRASIL
Telefone	
19 3634 3846	
Email	
comercial@metalogalva.com.br	

Dados de transporte

CIF

Condição de pagamento

30 DDL

Local de entrega

Nome/Razão Social		CNPJ/CPF	Inscrição estadual
DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE		004.892.707/0016-97	ISENTO
Endereço		Bairro/Distrito	
KM 06 DA BR 116 SN		CAJAZEIRAS	
Município	UF	CEP	Fone/Fax
FORTALEZA	CE	60864-190	85 2951 9999

Local de cobrança

Nome/Razão Social		CNPJ/CPF	Inscrição estadual
DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE		004.892.707/0016-97	
Endereço		Bairro/Distrito	
KM 06 DA BR 116 SN		CAJAZEIRAS	
Município	UF	CEP	Fone/Fax
FORTALEZA	CE	60864-190	85 2951 9999

Item	Material	Quantidade	UN	Descrição	Centro	Preço UN	ICMS %	IPI %	Preço total
10	MTG000DF000	70	CJ	CJ.PF.TB. DEFENSA SEMI MALEAVEL 4M Código NCM: 73089010	2201	1.203,24	7,00	0,00	84.226,80
20	3033000108	2	PC	TERMINAL ABSORVEDOR (TAE 100 KM/H) Código NCM: 73089010	2201	13.500,00	7,00	0,00	27.000,00
30	3033000096	1	PC	TERMINAL DE ANCORAGEM TIPO A Código NCM: 73089010	2201	250,00	7,00	0,00	250,00
Peso total teórico		6.334,550	KG		Valor total teórico				111.476,80

Mensagem
Sujeito a aprovação de crédito.
Descarga por conta do cliente.
Confirmar local de entrega.
Sujeito a confirmação de estoque.
Sujeito a reajuste conforme índice de usínas.
Cotação emitida com peso teórico.
Sujeito ao recebimento de matéria prima por parte das usínas.
A retirada deve ser feita com caminhão aberto, não poderá ser feita com caminhão baú.
Em conformidade com o previsto na Lei nº 13709, de 2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).
Nos casos onde não houver boleto bancário em nome da Metalogalva ou Soufercard ou Sifra, os pagamentos deverão ser realizados exclusivamente em conta corrente da Metalogalva.

Prazo de entrega de 5 a 7 dias apos cadastramento do pedido Em casos do limite de credito cedido por financeiras parceiras Soufer Card Sifra Sellor tera acrEscimo de taxa de 1 79 por cento fixo

Valor mercadoria(s):	**111.476,80**
Valor IPI:	**0,00**
Valor Frete:	**0,00**
Valor total:	**111.476,80**

Aprovação do pedido

Carimbo e assinatura

DNIT

29/09/2025

Orçamento **197**

SINALSERV COMERCIO, OBRAS E SERVICOS LTDA
Rua Professor Francisco Valio, 1946 - SL 01 - Centro -
Itapetininga - SP - CEP: 18200-035

SINALSERV COMERCIO, OBRAS E SERVICOS LTDA
CNPJ: 60673528000153 IE: 371455458110

(11) 99796-7060

adm@sinalserv.com.br

Dnit-Departamento Nacional de Infraest de Transportes

Validade da proposta
06/10/2025

Previsão de entrega
15 DIAS

PROPOSTA CONTEMPLA EXECUÇÃO EM ETAPA ÚNICA NO MUNICIPIO DE CAUCAIA/CE

Qt.	Produto/Serviço	Detalhe do item	Valor unitário	Subtotal
280	IMPLANTAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA E=4,00 m		360,00	100.800,00
2	IMPLANTAÇÃO DE TERMINAL DE IMPACTO		18.900,00	37.800,00
1	IMPLANTAÇÃO DE TERMINAL TIPO A		600,00	600,00
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		16.000,00	16.000,00
			Total	**155.200,00**
			Valor líquido	**155.200,00**

Forma de pagamento:
FATURADO 30 DIAS APÓS APROVAÇÃO DE CADASTRO OU 5% DE DESCONTO A VISTA.

PROPOSTA/ORÇAMENTO: 02/2026 REV00

Cliente: CONSORCIO ASSESSOR CE **Contato**: Eyre Katrinne

CNPJ: 61.974.098/0001-72

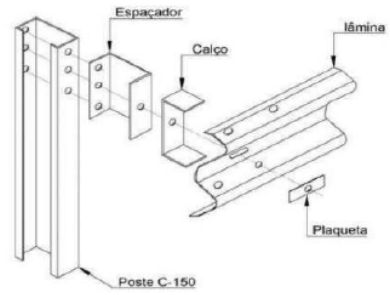
E-mail: eyre.ferreira@assessorce.com.br

Local do serviço: Caucaia – CE

Segue a **PROPOSTA** de serviço:

LOCAÇÃO	QTD.	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
- CJ de Defensa Metálica Simples Semi Maleavel Conforme A Norma Abnt 6970/6971 E Galvanização A Fogo Especial NCM: 7308-90-10.	280	MT	R$ 311,21	R$ 87.138,80
- Terminal absorvedor (TAE 100km/h).	2	UND	R$ 19.800,00	R$ 39.600,00
- Terminal de ancoragem tipo A.	1	UND	R$ 900,00	R$ 900,00
SUB TOTAL				**R$ 127.638,80**

Escopo do Material:



O CONJUNTO CONTÉM OS SEGUINTES MATERIAIS:
01 Lâmina Perfil W com 4,30m de comprimento total
01 Poste Perfil C-150 com 1,80m de comprimento
10 Conjuntos de Parafuso, Porca e Arruela M16x25
01 Conjunto de Parafuso, Porca e Arruela M16x50
01 Plaqueta com furação simples
01 Espaçador Perfil U-150
01 Calço Perfil U-150

COTAÇÕES PARA BLOCOS INTERTRAVADOS

DATA BASE JUL/2025

REALIZADO: SET/2025

FORNECEDORA PAVIMENTOS

Associação Brasileira de Cimento Portland

FORNECEDORA ASFALTOS E PAVIMENTAÇÃO LTDA
CNPJ: 26.020.106/0002-21
Rua José Batista da Silva, 255-B Vila Machado - Itaitinga-CE

PROPOSTA Nº 8.016 | **DATA 26/09/2025**

DADOS DA FORNECEDORA

FORNECEDORA ASFALTOS E PAVIMENTAÇÃO LTDA

CNPJ: 26.020.106/0002-21 **INCRIÇÃO ESTADUAL:** 07.057641-6

CEL: **E-MAIL:** jannayna.meireles@fornecedorapavimentos.com.br

ENDEREÇO: RUA JOSÉ BATISTA DA SILVA, 255, B - VILA MACHADO - ITAITINGA -CE

DADOS DO CLIENTE

SUPERINTENDENCIA REG. NO ESTADO CE - DNIT

CNPJ: 04.892.707/0016-97 **INCRIÇÃO ESTADUAL:**

ENDEREÇO: KM - 06 DA BR 116 S/N

BAIRRO: CAJAZEIRAS **CEP:** 60864-190

FORTALEZA, CE

A **FORNECEDORA ASFALTOS E PAVIMENTAÇÃO LTDA**, empresa do Grupo Fornecedora, fundada em 2016, que atua com uma gama completa de pavimentação, com serviços asfálticos e sinalização viária, além de ter uma indústria de artefatos de concreto, traz para sua análise proposta para o produto abaixo descrito:

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Modelo



PAVER PRISMA H8 NATURAL 35 MPA

Piso intertravado, modelo H8 Retangular, com dimensões 10x20x8-cm (altura – 08cm), acabamento na cor natural do concreto e resistência de 35Mpa, conforme norma ABNT-NBR 9781.

Referência	Quantidade (m²)	Valor Unitário	Total
PAVER PRISMA H8 NATURAL 35 MPA	5.306	R$ 50,00	R$ 265.320,00
			Valor total : R$ 265.320,00

DNIT

OCS

OCS MINERACAO E EMPREENDIMENTO LTDA
CNPJ: 07.323.439/0001-02 - Inscrição Estadual: 061123862
ESTRADA DA COLONIA DE FERIAS DA COELCE - MANGABEIRA - Eusébio - CE - CEP: 61760-000
Telefone(s): (85) 98814-8403
E-mail: comercial@ocs.ind.br

PROPOSTA: CP 01161

29/09/2025

Vendedor: José Rodrigo Bernardino Chaves - drigobernardino@gmail.com

Dados do cliente

DNIT-DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAEST DE TRANSPORTES
CNPJ/CPF: 04.892.707/0016-97 - I.E.:
Endereço:KM - 06 DA BR 116,S/N
Municipio:Fortaleza - UF:CE - CEP: 60864-190
Bairro:CAJAZEIRAS
Telefone:

SERGIO CARDOSO

(85) 98818-7334

Total das mercadorias e serviços

Produto:	R$ 249.100,00	**Desconto:**	R$ 8.692,00
Frete:	R$ 0,00	**Seguro:**	R$ 0,00
Outros:	R$ 0,00	**Total:**	R$ 240.408,00

Itens da proposta

Item	Produto	Descrição	Unidade	Qtde	Preço un. (R$)	SubTotal (R$)	Prazo de entrega
00010	02.05.02.063	Piso Tijolinho H8 35.0 MPa Nat	M2	5300,000	45,36	R$ 240.408,00	7 dia(s)

Condições comerciais

- **Pagamento: À vista**
- **Validade: 29/10/2025**
- **Frete: 0) Por conta do emitente CIF**

Data vencimento	Valor	Observação
29/9/2025	240.408,00	

Observações sobre a proposta:

CIF - BR 222 KM 8 - POTIRA - CAUCAIA - PROXIMO ESCOLA MARCELINO ALVES
DOCUMENTO DE SAIDA
O cliente é responsável pela guarda e conservação dos páletes até a coleta . Sempre que constatado extravio através do saldo de palete na obra, será emitido nota fiscal e boleto de cobrança (vencimento em 15 dias) no valor de R$ 15,00 por páletes extraviado,

DNIT

DISTRIBUIDORA DE ARTIGOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.
CNPJ: 22.635.831/0001-72
Via de Ligação I, 1000 - Distrito Industrial III - Maracanaú/CE - CEP 61931-030
Fones: (85) 3463-4578 / 3463-4580 / 99906-6947 / 98188-9898
E-mail: comercial@propostes.com.br - www.propostes.com.br

Proposta de Fornecimento de Material

N° Proposta:	241.25.H	Proposta Anterior:	NT

Para: SUPERINTENDENCIA REGIONAL NO ESTADO DO CEARA - DNIT
CNPJ: 04.892.707/0016-97

Obra: BR 222 KM 8 Prox. A escola Marcelino Alves Potira Caucaia/CE

Contato:	Fone:	E-mail:
Igor	(85) 99803-9948	

Início de Execução:	Duração (em meses):
Setembro/2025	Não informado

Atendendo solicitação, segue proposta:

Descrição do Produto	Unid.	Resist. (MPa)	Quant.	Preço Unit. (R$)	Preço Total (R$)
Piso Retangular 10x20 H8 35 Mpa (Natural)	M2	35,0	5.300,0	52,90	280.370,00
TOTAL					280.370,00

> O preço do material a ser fornecido estará sujeito a reajuste sempre que houver aumento no preço do cimento, brita, areia, diesel ou aço, a partir do fechamento do contrato.
> Todos os nossos blocos e pisos são entregues paletizados. Preço do Palete não incluso.
> Todos os nossos produtos são fabricados de acordo com as normas vigentes da ABNT.
> Os produtos da Propostes têm o seu rompimento e elaboração de traço acompanhados por laboratório particular.

1. Frete:		
1.1. Tipo:	CIF - Produto entregue no cliente	
1.2. Descarregamento:	Por conta da PROPOSTES	
1.3. Endereço de Entrega:	Caucaia/CE	
1.4. Programação Entrega:	A programar	
1.5. Preço do Palete:	R$ 20,00 (vinte reais) por unidade em caso de perda, extravio ou quebra, sendo o cliente responsável pela sua guarda até o recolhimento pela Propostes.	
2. Pagamento:		
2.1. Prazo:	À Vista	
2.2. Forma:	Depósito Bancário	DISTRIBUIDORA DE ARTIGOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. CNPJ 22.635.831/0001-72 1. CAIXA - Agência: 1887 / Conta: 000578165142-6 / PIX: diretoria@propostes.com.br
3. Validade da Proposta:	05 (cinco) dias	

Maracanaú, 26 de Setembro de 2025.

Helena Pelúcio
(85) 9 8188-9898

De acordo: _____
Nome:
Data:

COTAÇÕES PARA CIMENTO

DATA BASE JUL/2025

REALIZADO: JAN/2026

BR Distribuidora de Cimento LTDA
Rod. BR 116, 4086. Cajazeiras
(85) 4042-5335 / 99238-3563
CNPJ: 47.161.621/0001-10
brcimento.expedicao01@gmail.com;
brcimento.faturamento@gmail.com

PROPOSTA COMERCIAL - Sujeito a Alterações

21/jan

CLIENTE	CONSORCIO ASSESSOR CE
CONTATO	GABRIEL BEZERRA
CNPJ/CPF	61.974.098/0001-72
ENDEREÇO	CAUCAIA - CE
FONE	85 99904-2807

QTDE		DESCRIÇÃO	VLR UNIT	VLR TOTAL
3086	SC	APODI CP-2	R$ 39,00	R$ 120.354,00
			Sub-total	R$ 120.354,00

PAGAMENTO: À VISTA
FRETE CIF
ENTREGA 48H APÓS A CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO
VALIDADE DA PROPOSTA: 05DD

DNIT

ASSESSOR
CONSÓRCIO - CE

EMPRESA:	CONCRETO CIMENTOS E MASSAS			CNPJ	38.194.557/0001-83	
TEL:	85 98508-0881	TEL:	3235-3523	SOLICITANTE:	consorcio acessor CE	
END:	av:g n817			BAIRRO:	CONJ.CEARA	
PONTO REF:	esquina com av:H			ENTREGA:	x SIM	NÃO

QUANT	DESCRIÇÃO	VALOR	SUBTOTAL
1.543	POTY	R$ 38,50	R$ 59.405,50

COND DE PAG	AVISTA	SUBTOTAL	
	ENTREGA	POR CONTA	
		TOTAL	R$ 59.405,50

DNIT

CIMENTO Apodi

Proposta Comercial

À CONSORCIO ASSESSOR CE (61.974.098/0001-72)
Endereço: Caucaia CE

Prezado cliente, a tabela abaixo informa nossas condições comerciais para fornecimento de cimento:

Produto	Região	Preço		Origem	Obs.
		CIF	FOB		
CP II F 32 50kg	Caucaia CE	R$ 42,55	-	CD Fortaleza	**Múltiplos de 40 sacos**

Informações complementares:

- Consideramos Impostos pertinentes inclusos, preço de frete ofertado considera condições normais de descarga com distância de até 10 metros do caminhão;
- Acessos ao local da entrega são de responsabilidade do cliente, podendo haver recusa do motorista por motivo de segurança;
- Incluso serviço de descarga, considerar valor de R$ 0,50 por saco
- Prazo de pagamento 21 dias ..... **Mediante analise de credito;**
- CNPJ de faturamento 10.260.249/0003-51 para cimento CP II F - 32 ou CP V - ARI;
  CNPJ de faturamento 10.260.249/0002-70 para cimento CP IV - 32 RS;
- Validade da proposta: 05 dias;
- Para *CARGAS FRACIONADAS e/ou URGENTES* temos disponibilidades apenas no CP II F - 32 e CP V - ARI com origem e preço CD Fortaleza.

Colocamo-nos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos.
Fortaleza, 22 de janeiro de 2026
Atenciosamente,
Felipe Campelo
Consultor Comercial

COTAÇÕES PARA MANTA GEOTÊXTIL

DATA BASE JUL/2025

REALIZADO: JAN/2026

DNIT

Techduto SOLUTIONS

A BRANDT PARTNER

PROPOSTA COMERCIAL

129.301

PROJETO: 22/01/2026 Levantamento de valores - MANTA ...
E-MAIL: -
CLIENTE: CONSORCIO ASSESSOR CE
SEGMENTO: Consum. nao contrib.
CONTATO: GABRIEL
CIDADE-UF: SAO PAULO-SP
TELEFONE: (82) 9961-3159
DATA DE EMISSÃO: 22/01/2026 VALIDADE: 15 dias

Feita sob medida para o seu projeto. Nesta proposta você encontra as especificações certas, prazos reais e a confiabilidade da Techduto — para **entregar e durar**.

It.	Código	Descrição	Quant.	Un.	Valor Unitário	IPI	DIFAL ou ST	Subtotal
1	MGB50031RC	GEOTEXTIL BIDIM RT31 (2,30 x 100 M) 230 M² Manta geotextil não-tecido fabricada em fibras de alta tenacidade, em poliéster. Resistência à Tração em Faixa Larga de 31 kN/m. Cor cinza. Em rolos com 230m². Manta original da marca Bidim. | **NCM: 5603.14.20**	3.680,000	M2	22,203	0	13.277,394	81.707,040

Por que Techduto?

Valor Base com ICMS:	**R$ 81.707,040**
ICMS (incluso):	R$ 5.719,493
ICMS DIFAL ou ST (incluso):	R$ 13.277,394
IPI:	R$ 0,000
Valor Total:	R$ 81.707,040

1. CONDIÇÕES COMERCIAIS

Prazo de Pagamento: 30 DIAS ¹
Prazo de Entrega: Programado
ICMS: 7%
Condição de Entrega: CIF | Caucaia - CE

¹ O condição de pagamento depende da aprovação de crédito ou da comprovação do depósito se for à vista.
CIF: significa entrega paga pela Techduto.
Atenção: não estão inclusos custos adicionais (descarga, diária extra, hora parada etc), caso sejam causados por impossibilidade de descarregamento no cliente.

2. OBSERVAÇÕES

3. INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

- Dados de cubagem - Volume: **18,560 m³** e Peso: **1.808,000 kg**

4. DADOS DA FÁBRICA / DISTRIBUIDORA DE ORIGEM

TECHDUTO IND. E COM DE MAQUINAS E ART. PLÁSTICOS S/A.
CNPJ: 06.069.277/0001-57
IE: 645.457.361.115
IM: 142335
UNIDADE: São José dos Campos-SP



DNIT

BRASIL DRAIN

PROPOSTA COMERCIAL FORNECIMENTO DE GEOSSINTÉTICOS

GUARULHOS, 22/01/26

Nº 021167
Validade Proposta: 21/02/26

À CONSORCIO ASSESSOR CE

Att.:Gabriel Bezerra
Tel.: (85) 99042807

Localidade: AUGUSTA,, 2840/ANDAR 1 B: CERQUEIRA CESAR - SAO PAULO - SP CEP: 01412-100

Agradecemos a oportunidade de apresentar nossa proposta. A Brasildrain é uma empresa especializada na comercialização de geossintéticos para obras geotécnicas e ambientais. Nossa equipe oferece suporte técnico completo em todas as fases do projeto, com atendimento pós-venda e garantia assegurada

- Seguem os valores de investimento, de acordo com o solicitado:

Código	Produto	Qtd.	Und.	Pr.Unit.	DIFAL EC 87/2015	DIFAL ST / ICMS ST	Total Item
GTX.01.009	GEOTEXTIL GF 31 (600G/OP60) 2,30X50	3.565,0000	M2	9,60000	0,00	0,00	**34.224,00**

Nota Importante sobre o DIFAL: Informamos que, de acordo com a legislação vigente, a cobrança do DIFAL (Diferença de Alíquota do ICMS) será realizada conforme o tipo de operação e o perfil do cliente: Para Contribuintes de ICMS: Não haverá cobrança antecipada do DIFAL. Para Não Contribuintes (consumidor final): O recolhimento do DIFAL será realizado de forma antecipada. Reforçamos que o valor pode variar conforme o estado de destino e o tipo de operação, e recomendamos a verificação detalhada na finalização da negociação.	**Valor IPI:**	0,00
	Valor item:	34.224,00
	Frete (1) CIF (2) FOB: 1	0,00
	DIFAL ST / ICMS ST	0,00
	Outras Despesas:	0,00
	Desconto:	0,00
	Total:	34.224,00
	DIFAL EC 87/2015 (valor a ser incluído no Total):	0,00

Condições comerciais:

- **PAGAMENTO:** VENDA 01 X - 30 DDL, BOLETO,
  O valor referente ao DIFAL (Diferencial de Alíquota do ICMS) será cobrado integralmente na primeira parcela do faturamento.

- **OBSERVAÇÕES:** FRETE CIF PRAZO DE ENTREGA 7 DIAS

MARCIO RICARDO
Área Tec. Comercial
11 94892-2223
11 2479-2000

GEOMEMBRANA COMERCIO DE GEOSSINTETICOS PARA CONSTRUCAO CIVIL
CNPJ 38449307000147 I.E. 127210266119
ENDEREÇO COMERCIAL: AV. PEDRO DE SOUZA LOPES, Nº 1.112 - VILA GALVÃO – GUARULHOS - SP - CEP 07074-000

DNIT

08.998.928/0001-19
CNPJ DE FATURAMENTO

PROPOSTA PARA FORNECIMENTO DE MATERIAL - PEDIDO Nº 138261 v1 - 21/01/2026
A/C: Sr(a). Gabriel - CONSORCIO ASSESSOR CE
Telefone: (85) 99904-2807
E-mail: gabriel.castro@assessorce.com.br

Prezado(a) Gabriel,
Conforme solicitado, segue nossa proposta comercial.

Descrição	Qtd	Medidas	Vl Unitário	Vl Total
NTC GEO NT31	3.680,00 M² - Metro Quadrado	ROLO 2.30 ou (4.60) x 100M	R$ 16,14	R$ 59.395,20
			TOTAL:	R$ 59.395,20

Obra: Licitação
Prazo de pagamento: 28 dias
Impostos: ICMS de 18% e o DIFAL será recolhido pelo Emitente em Caso de Não Contribuinte
Prazo de entrega: Conforme programação
Entrega: Posto Obra - CIF - Caucaia/CE
CNPJ de Faturamento: 08.998.928/0001-19
Validade desta proposta: 20 de Fevereiro de 2026

Observações

Cliente contribuinte de ICMS, o diferencial de alíquota é por conta do cliente ou destinatário.

O descarregamento do material é responsabilidade do cliente.

Atenciosamente,

André Bucciolotti
andre@ntcbrasil.com.br
Ramal: (19) 3052-2566
PABX: (19) 3424-2325
Celular: (19) 98361-0020

COTAÇÕES PARA MADEIRA

DATA BASE JUL/2025

REALIZADO: JAN/2026

MADEIREIRA GEOVANE LTDA
CNPJ : 05.437.235/0001-69
Endereco : RUA VERBENA N° : 600
Bairro : BONSUCESSO
Telefone : 3484.4310 Email: vendas@madeireirageovane.com.br
CEP : 60545350 Municipio FORTALEZA U.F.: CE

MADEIREIRA GEOVANE
O CABA BOM DO PREÇO BAIXO

VENDEDOR: 111 JOSE AUGUSTO JUNIOR TELES BARBOSA

ORÇAMENTO: 111047952

DATA : 21/01/2026

Nome : HERLON
Endereco : RUA VERBENA N :0 Bairro : BONSUCESSO
Cidade : FORTALEZA U.F.: CE CEP : 60545350
Telefone : 85988888888

CÓDIGO	QTDE	UN.	DESCRICAO DAS MERCADORIAS	Beneficiar	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
99527	14.366,000000	PC	M.TABUA 3.00X15X2.2 (LIMPA) PINUS SERRADA	☐	33,61	482.870,61
99526	1.135,000000	PC	M.TABUA 3.00X20X2.2 (LIMPA) PINUS SERRADA	☐	44,11	50.067,91

TOTAL MERCADORIA :	532.938,52
VL DESCONTO :	0,00
BENEFICIAMENTO	0,00
VALOR FRETE :	0,00
VALOR TOTAL :	**532.938,52**

FORMA DE PAGAMENTO: DINHEIRO
PLANO DE PAGAMENTO: A VISTA (FL01 / FL05)

MEDIANTE ATUALIZAÇÃO DE PREÇO E DISPONIBILIDADE.

DNIT

ASSESSOR
CONSÓRCIO - CE

Razão Social :	MADEIREIRA JUREMA			C.N.P.J.:	35.246.800/0001-71
Endereço :	AV. DOM ALMEIDA LUSTOSA Nº 1874			Ins. Est.	
Cidade :	CAUCAIA	UF: CE	CEP : 61.605.600	Telefone :	(85) 3237-1515
Whatsapp:	(85) 99851-1416				
Cliente :	COTACAO			DATA.:	21\01\2026
Endereço :				CPF :	
Bairro			Cidade		
Fone :			Email.:		

It.	Quant.	Descrição	Comp	Val. Unit.	Val. Total
1	0.681	M2 TABUAS PINUS 2,0	1,00	R$ 50,00	R$ 34.043,00
2	6.464	M2 TABUA PINUS 2,0 LARG 10CM	1,00	R$ 50,00	R$ 323.216,00
					R$ -
					R$ -
					R$ -
					R$ -
					R$ -
		OBS.PAGAMENTO A VISTA			R$ -
					R$ -
0				R$	R$ 357.259,00
DESCONTO				R$	
Valor Total da Compra NO PIX				R$	R$ 357.259,00



PRIME MADEIRAS E CIA

AV. MISTER HALL, 5444 - ANTONIO BEZERRA
FORTALEZA - CE CEP: 60.356-682
Fone: 8533115444 Fax: 85
CNPJ: 32.998.455/0001-34 I.E.: 069312257
Site:
Email: primemadeirascia@gmail.com

ORÇAMENTO Nº.:9387 21/01/2026 14:08 Vend.(a): ALDEMIR - Pronta entrega

Observação:

Nome:
End.: , nº. Bairro: Cidade: -
CEP: . - Ref.:
CNPJ/CPF: Insc.Estadual/RG: Tel.: () ()
Email(s):

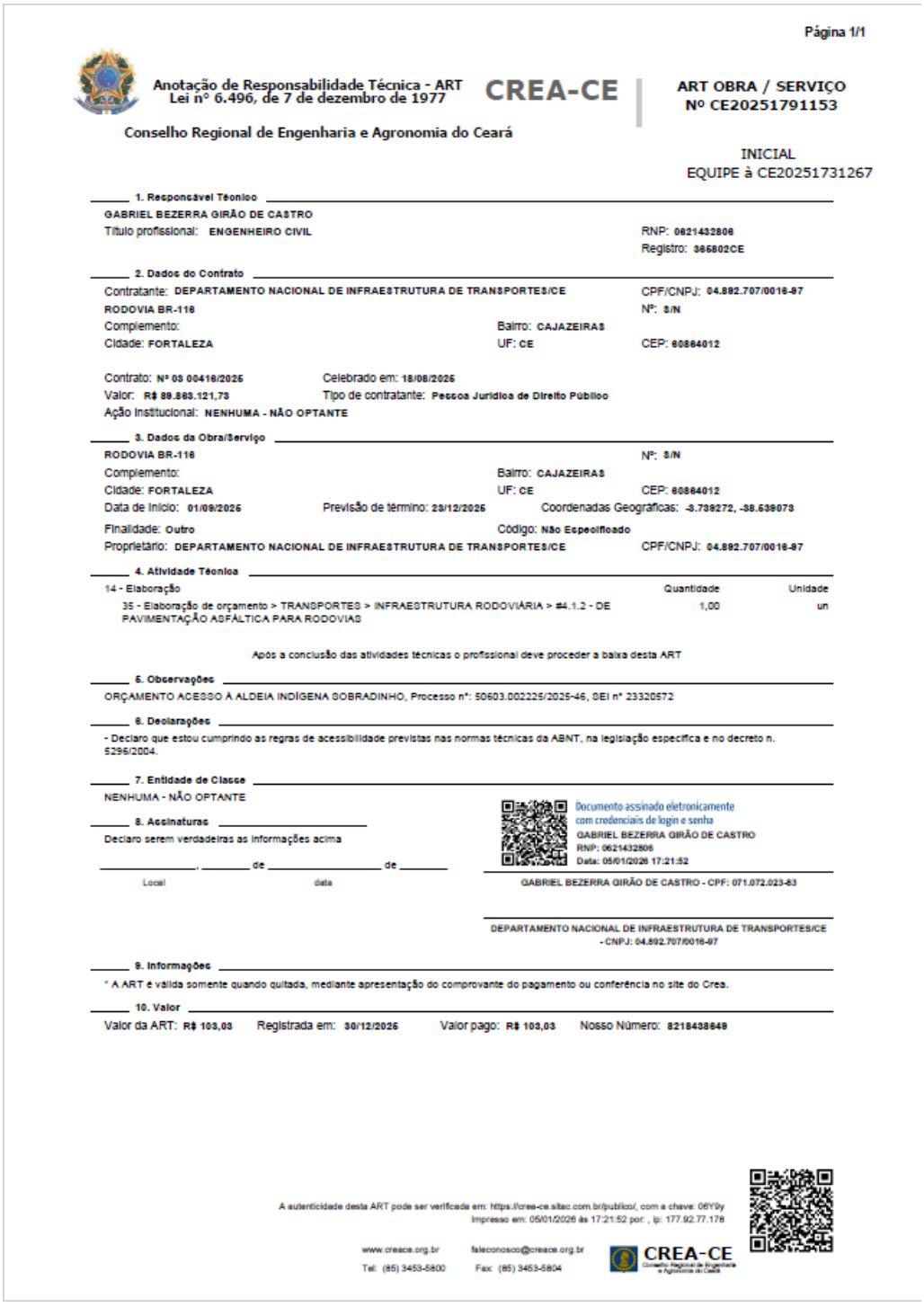
Código	Qtde	Descrição dos produtos	C.D.	Previsão	Vlr do Item	Vlr Base	Desc %	Total c/ Desc
007110	757	TABUA DE PINUS 0,30 X 3 M 2.0 UN	ESTOQUE LOJ	21/01/2026	55,618	55,618	20,00	33.682,26
012513	2155	TABUA DE PINUS 0,10 X 3 M 2.0 UN	ESTOQUE LOJ	21/01/2026	16,607	16,607	20,00	28.630,47

Qtde do pedido em M3: 26,556

Forma de pagamento

Produtos/Serviços	+ Beneficiamento	= SUBTOTAL
77.890,92	0,00	**77.890,92**
Qtde de Itens	(-) Desconto:	15.578,18
2	(+) Logística:	0,00
	(=) Total LÍQUIDO:	**62.312,74**

9 ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DOS RESPONSÁVEIS PELO ORÇAMENTO



Página 1/1

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251791153

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
EQUIPE à CE20251731267

1. Responsável Técnico

GABRIEL BEZERRA GIRÃO DE CASTRO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0621432806
Registro: 386802CE

2. Dados do Contrato

Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES/CE
CPF/CNPJ: 04.892.707/0016-87
RODOVIA BR-116
Nº: S/N
Complemento:
Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA
UF: CE
CEP: 60864012

Contrato: Nº 08 00416/2025
Celebrado em: 18/08/2025
Valor: R$ 89.863.121,73
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA BR-116
Nº: S/N
Complemento:
Bairro: CAJAZEIRAS
Cidade: FORTALEZA
UF: CE
CEP: 60864012
Data de Início: 01/09/2026
Previsão de término: 28/12/2026
Coordenadas Geográficas: -3.739272, -38.639073
Finalidade: Outro
Código: Não Especificado
Proprietário: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES/CE
CPF/CNPJ: 04.892.707/0016-87

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO ACESSO À ALDEIA INDÍGENA SOBRADINHO, Processo nº: 50603.002225/2025-46, SEI nº 23320572

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
GABRIEL BEZERRA GIRÃO DE CASTRO
RNP: 0621432806
Data: 05/01/2026 17:21:52

GABRIEL BEZERRA GIRÃO DE CASTRO - CPF: 071.072.023-83

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES/CE - CNPJ: 04.892.707/0016-87

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R$ 103,03
Registrada em: 30/12/2026
Valor pago: R$ 103,03
Nosso Número: 8218438848

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 06Y9y
Impresso em: 05/01/2026 às 17:21:52 por: , ip: 177.92.77.178

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800
faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará