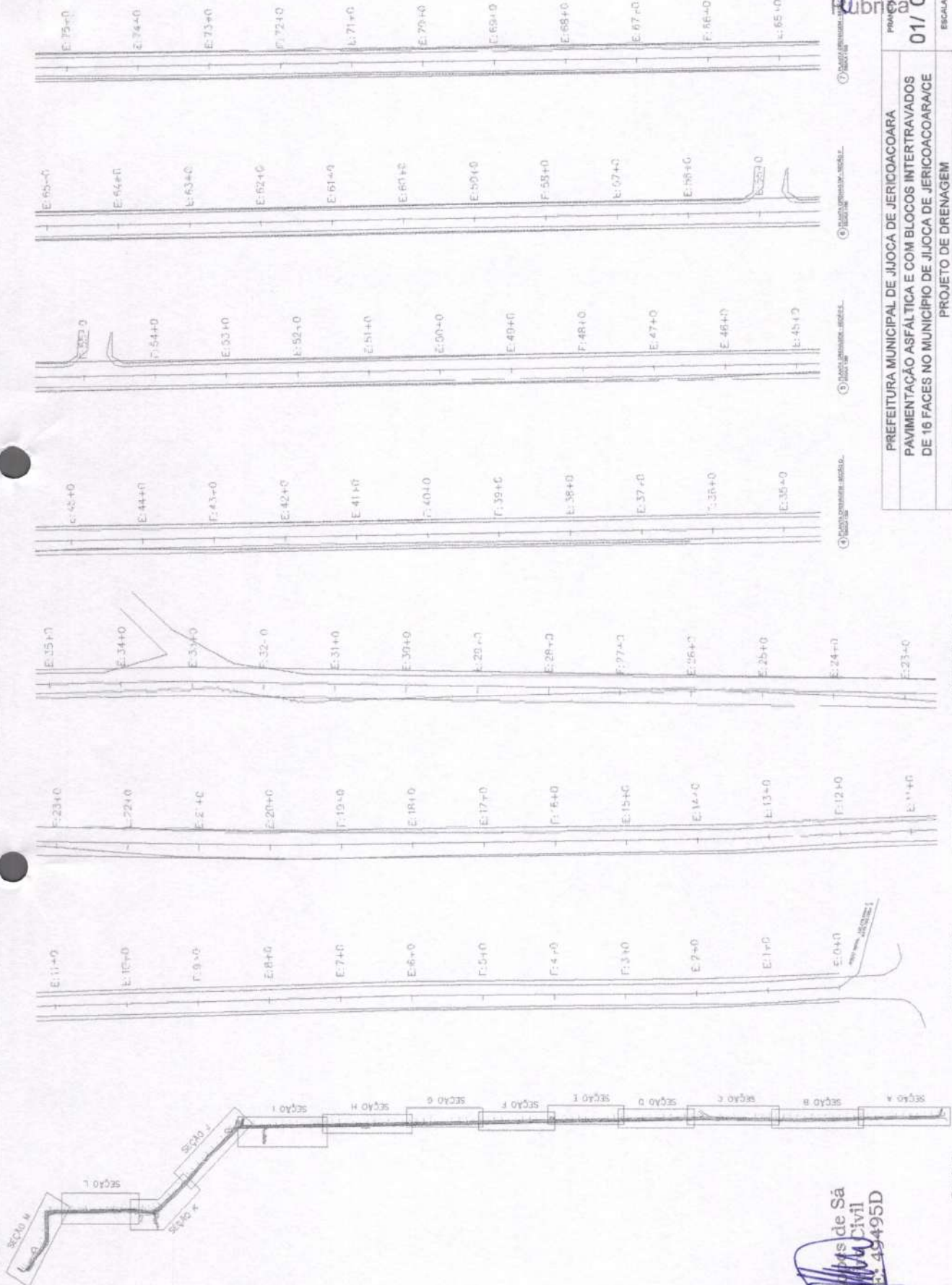


Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARA	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E COM BLOCOS INTERTRAVADOS	
DE 16 FACES NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARA/CE	
PROJETO DE DRENAGEM	
PROJETISTA:	ROBSON LOPES DE SÁ - CREA: 49495D
ARQUIVO:	
ESCALA:	1/500

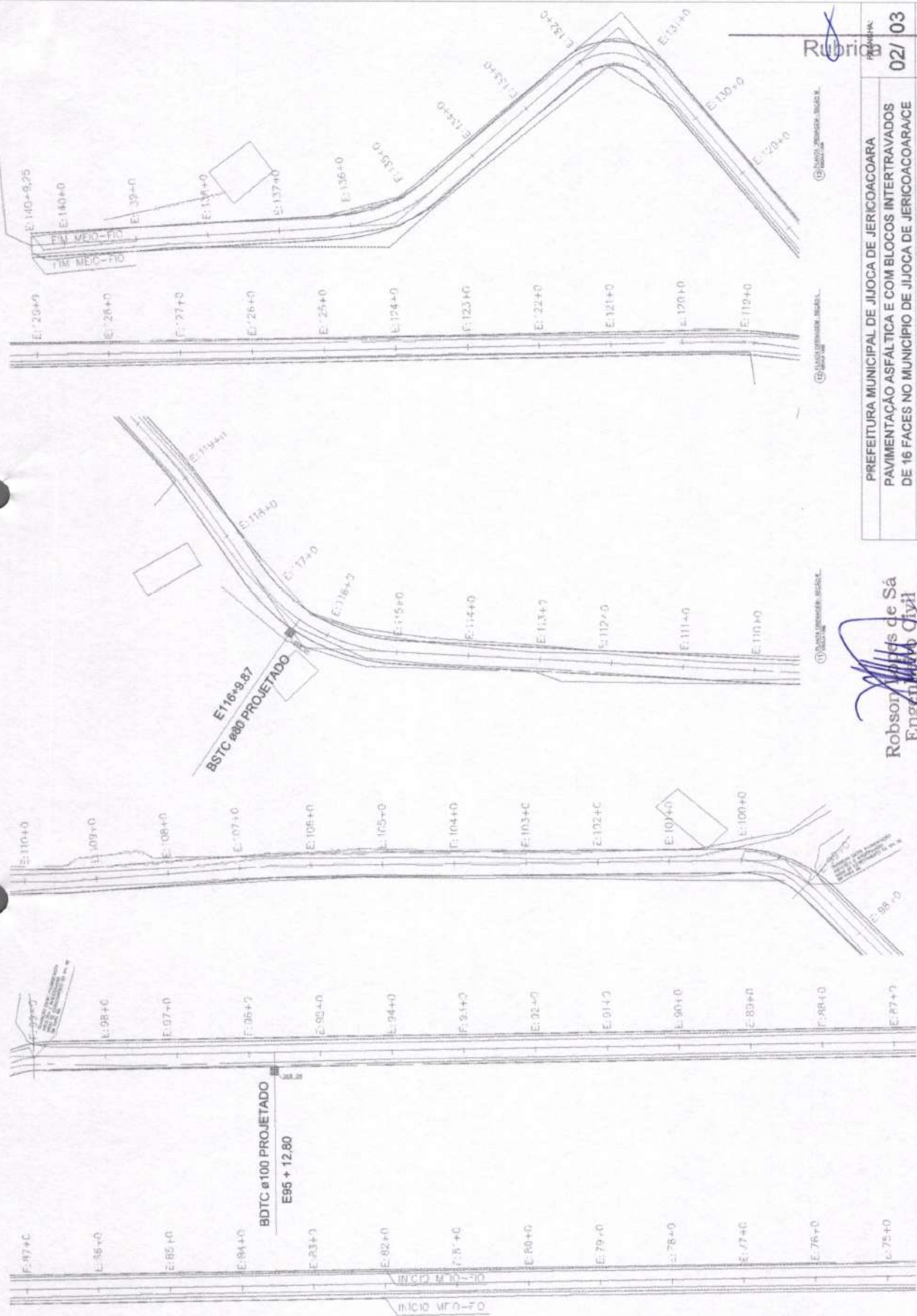


Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

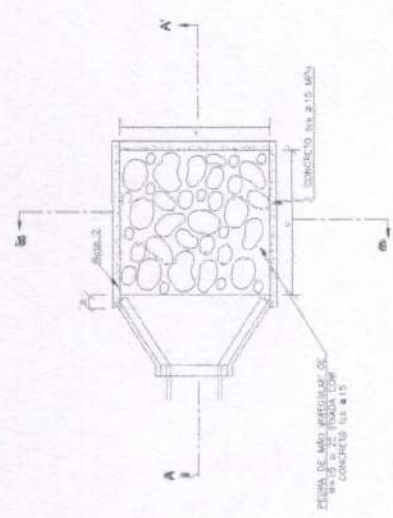
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARA	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E COM BLOCOS INTERTRAVADOS	
DE 16 FACES NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARA	
PROJETO DE DRENAGEM	
PROJETISTA:	ROBSON LOPES DE SÁ - CREA 444850/CE
ARQUIVO:	
DATA:	02/03
ESCALA:	1/500

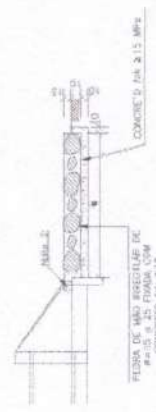
Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 444850



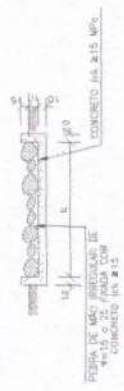
DISSIPADORES DE ENERGIA A SAIDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'AGUA DE ATERRIS - DEB PLANTA



CORTE AA

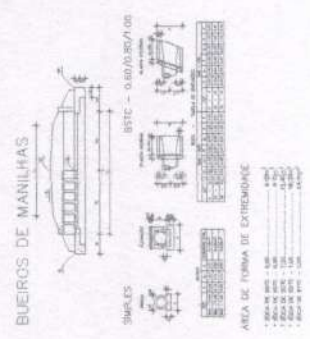


CORTE BB

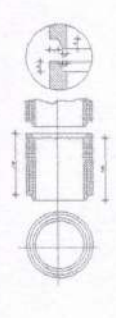


DIMENSÖES E CONSUMOS MEDIOS PARA UMA UNIDADE						
TIPO	ADAPTAVEL EM	C	L	A	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
DEB 14.15.15	4.50-5.00/0.15	300	300	300	1.50	5.00
DEB 14.15.15	4.50-5.00/0.15	300	300	300	1.50	5.00

NOTA: 1 - As dimensões são em metros. 2 - Os consumos são em metros cúbicos de concreto e em quilogramas de armadura.

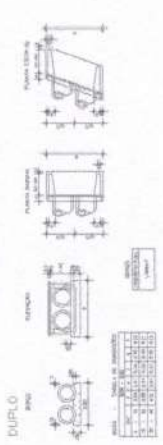


MANILHA DE CONCRETO COM ARMADURA DUPLA

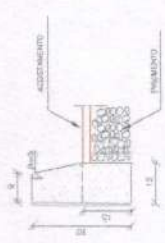


ESPECIFICAÇÕES POR MANILHA									
TIPO	DIAM. EXTERNO (mm)	DIAM. INTERNO (mm)	ESPAÇAMENTO (mm)	DIAM. BARRAS (mm)	QUANTIDADE (unidades)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	1000	700	100	10	1	0.15	5.00	1.50	1.50
2	1200	900	100	10	1	0.25	8.00	2.50	2.50
3	1400	1100	100	10	1	0.40	12.00	4.00	4.00
4	1600	1300	100	10	1	0.60	18.00	6.00	6.00
5	1800	1500	100	10	1	0.85	25.00	8.50	8.50
6	2000	1700	100	10	1	1.10	32.00	11.00	11.00
7	2200	1900	100	10	1	1.40	40.00	14.00	14.00
8	2400	2100	100	10	1	1.70	48.00	17.00	17.00
9	2600	2300	100	10	1	2.00	56.00	20.00	20.00
10	2800	2500	100	10	1	2.30	64.00	23.00	23.00

NOTA: 1 - As dimensões são em metros. 2 - Os consumos são em metros cúbicos de concreto e em quilogramas de armadura.



MEIOS-FIOS DE CONCRETO MFC05



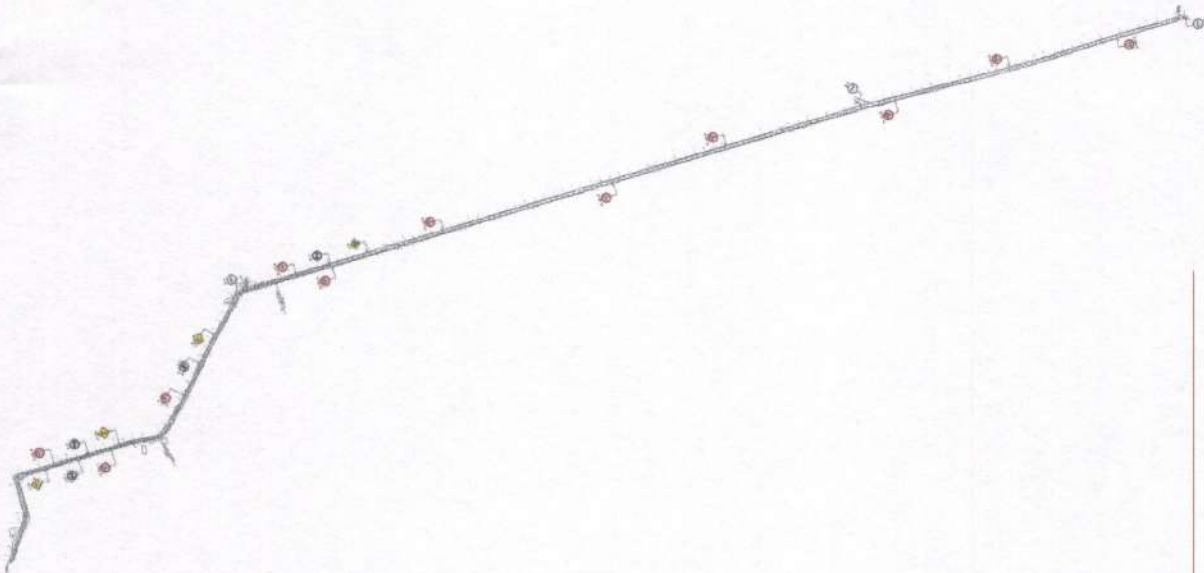
NOTAS

- 1 - Dimensões em cm.
- 2 - Em geral os meios-fios serão pré-moldados, podendo ser também moldados por métodos (formas deslizantes).
- 3 - As dimensões são em metros.
- 4 - Os meios-fios deverão ser moldados no local por processos convencionais.

CONSUMOS MEDIOS	
ESPAÇAMENTO	0.50m (1m)
CONCRETO (m³)	0.05m (0.1m)
ARMADURA (kg)	0.50m (1m)

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 40495D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARA	PRANCHETA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE 16 FACES NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARA	03/ 08
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	ESCALA:
	SEM
	ESCALA
PROJETISTA: ROBSON LOPES DE SÁ - CREA: 40495DCE	
ARQUIVO:	



1 PLANTA GERAL
ESCALA 1:5000

Placa de sinalização de trânsito (P-1) - PARE



Placa de sinalização de trânsito (P-7) - Proibido Estacionamento



Placa de sinalização de trânsito (P-19) - Limite de Velocidade 40



Placa de sinalização de trânsito (P-19) - Limite de Velocidade 60



2 DETALHAMENTO DE PLACAS
SEM ESCALA

Placa de sinalização de trânsito (P-10) - Aviso de Obra



Placa de sinalização de trânsito (P-10) - Aviso de Obra



Placa de sinalização de trânsito (P-10) - Aviso de Obra



Placa de sinalização de trânsito (P-10) - Aviso de Obra



Rúbrica

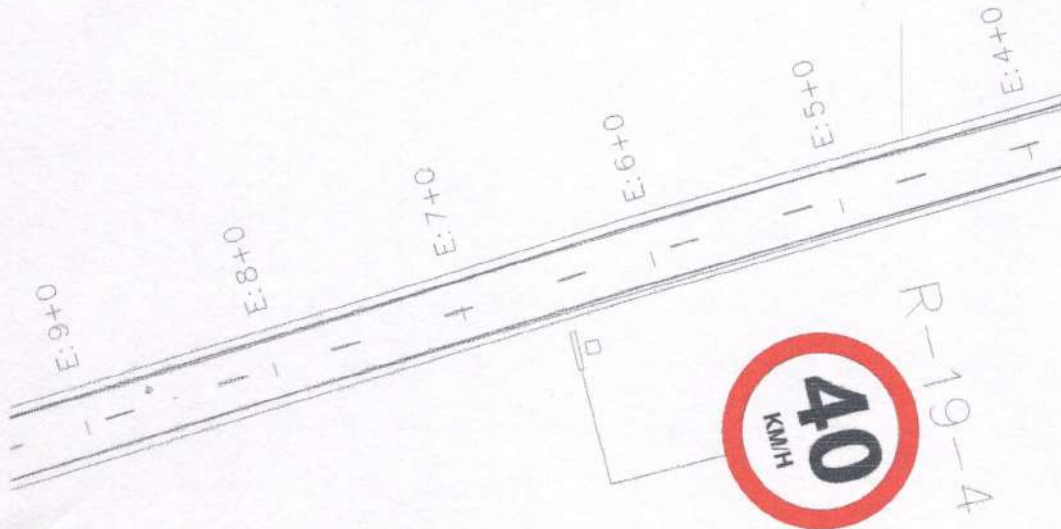
Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-01/09495D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJUCA DE JERICÓACOARA		PRONOME	01/13
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE JIJUCA DE JERICÓACOARA		ESCALA:	VARIADA
SEÇÕES		PROJETAÇÃO:	ROBSON LOPES DE SÁ - CREA-01/09495D
ARQUIVO:		ESCALA:	VARIADA



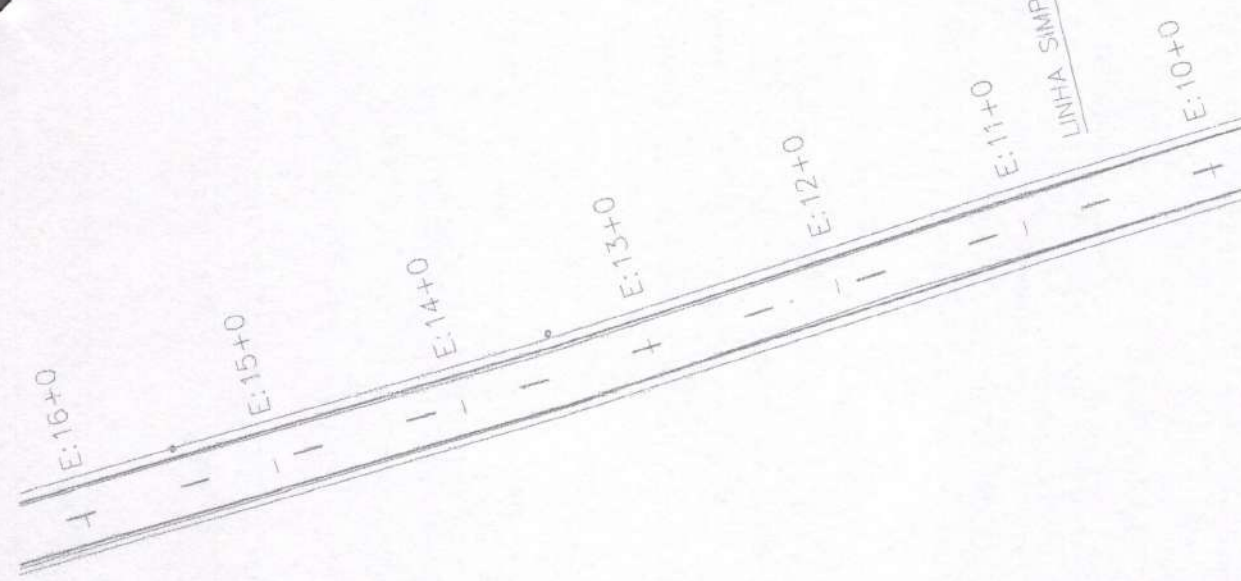
Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

1 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO A
ESCALA 1:250

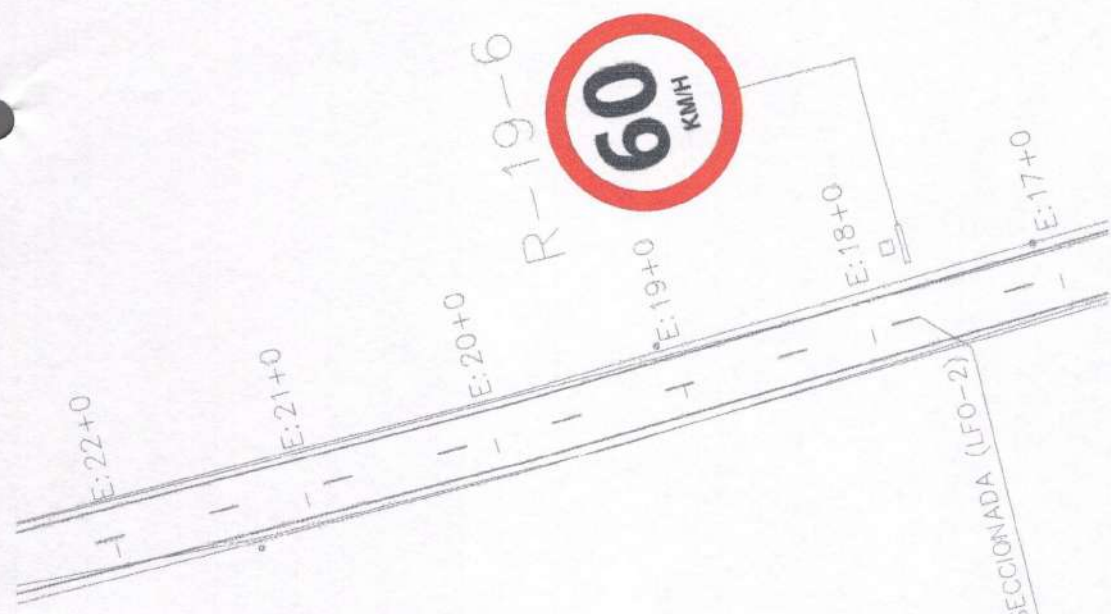


2 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO B
ESCALA 1:250

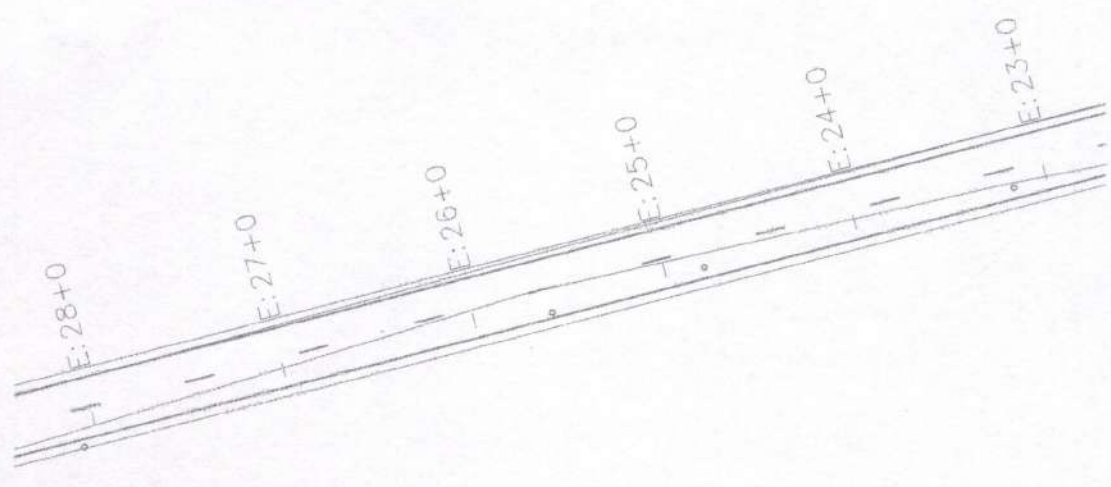
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARA		02/13	ESCALA	1:250
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARA				
SEÇÕES				
PROJETISTA:	ROBSON LOPES DE SÁ - CREA-49495D			
ARQUIVO:				



3 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO C
ESCALA 1:250



4 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO D
ESCALA 1:250



5 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO E
ESCALA 1:250

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACOARA	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACOARA	
SEÇÕES	
PROJETISTA:	ROBSON LOPES DE SÁ - CREA 44860/DCE
ARQUIVO:	

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 09495D

03/13
ESCALA 1:250

E: 41+0
E: 40+0
E: 39+0
E: 38+0
E: 37+0
E: 36+0

Rubrica

7 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO G
ESCALA 1:250

PRANCHAS	04 / 13	
	ESCALAS	
PROJETISTA	ROBSON LOPES DE SÁ - CREA 44862/CE	
	ARQUIVO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE
JIJOCA DE JERICÓ/ACARA

SEÇÕES

1:250

PARE

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 44862/CE

E: 35+0

LINHA DE BORDO (LDO)

E: 34+0

E: 33+0

45.13

E: 32+0

LINHA DE BORDO (LDO)

E: 31+0

E: 30+0

E: 29+0

LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)

R-19-6



6 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO F
ESCALA 1:250



Rubrica

10 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO J
ESCALA 1:250

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIÇA DE JERICOCOARA	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE JUIÇA DE JERICOCOARA	
SEÇÕES	
PROJETISTA:	ROBSON LOPES DE SÁ - CREA-44665/DCE
ARQUIVO:	
ESCALA: 1:250	

9 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO I
ESCALA 1:250

8 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO H
ESCALA 1:250

R-19-6



Robson Lopes da Sá
Engenheiro Civil
CREA-44665/DCE

LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)



Linha Simples Seccionada (LFO-2)

11 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO K
ESCALA 1:250

12 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO L
ESCALA 1:250

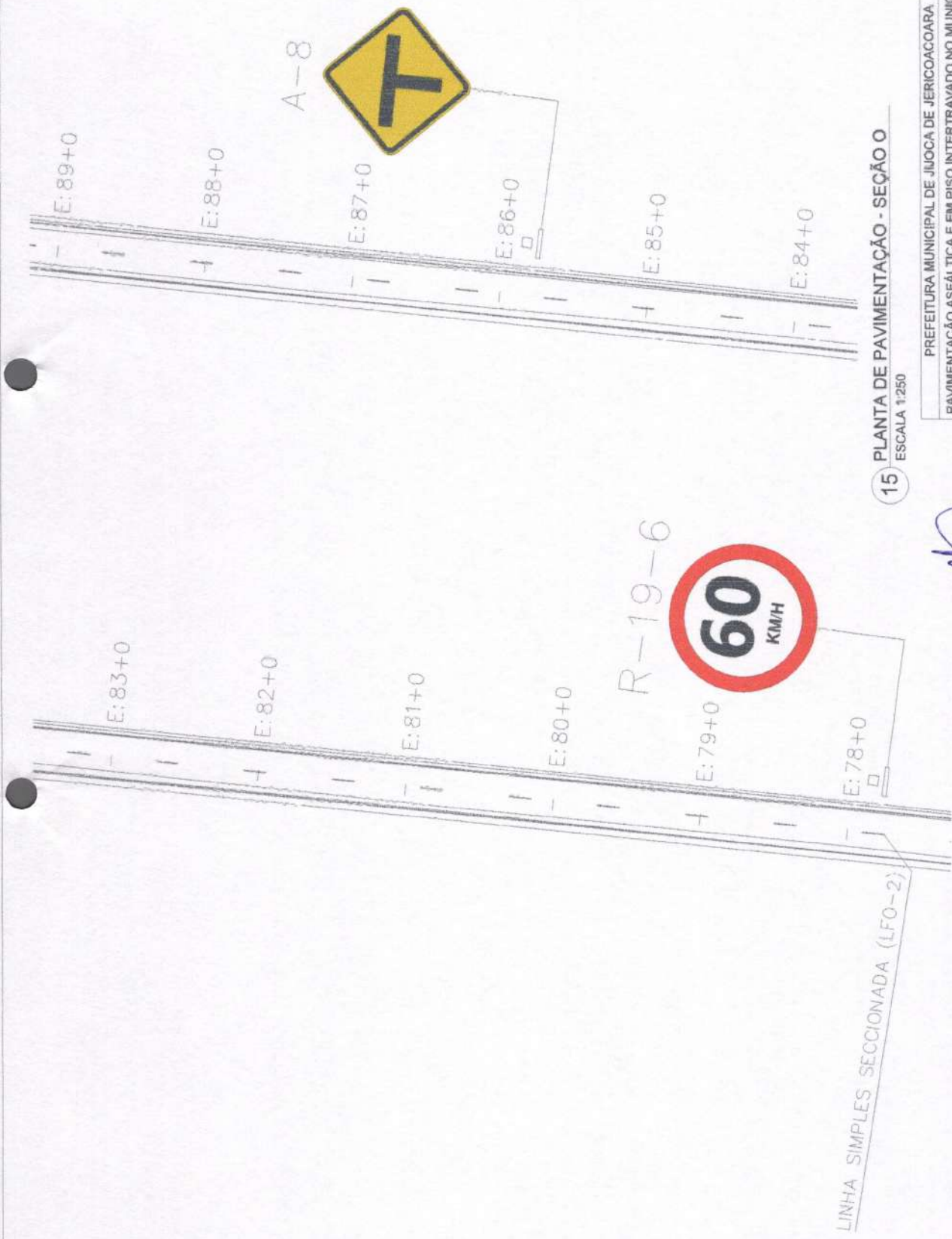
13 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO M
ESCALA 1:250

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCÁ DE JERICÓCOARA	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE JIJOCÁ DE JERICÓCOARA	
SEÇÕES	
PROJETA	ROBSON LOPES DE SÁ - CREA-44880/CE
ARQUIVO	
PRIMEIRA	06/13
ESCALA	1:250

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE/19095D

PRANCHAS	
07/13	
ESCALA:	
1:250	
SEÇÕES	
PROJETISTA:	ROBSON LOPES DE SÁ - CREA: 44982/CE
APROVADO:	

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 119405D



LINHA SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)

15 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO O
ESCALA 1:250

14 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO N
ESCALA 1:250

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIÇA DE JERICOACOARA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE JUIÇA DE JERICOACOARA/CE



16 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO P
ESCALA 1:250

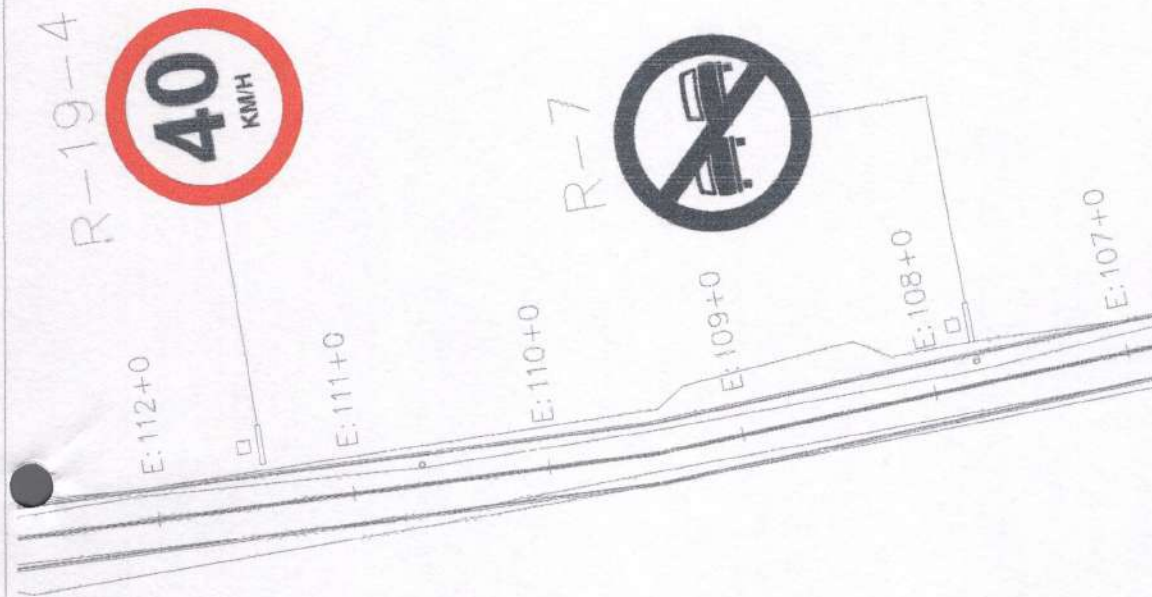
Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 0149495/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUJOCA DE JERICÓACOARA		PRACAL
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE JUJOCA DE JERICÓACOARA/CE		08 / 13
SEÇÕES		ESCALA:
PROJETISTA: ROBSON LOPES DE SÁ - CREA: 48850/CE		1:250
ARQUIVO:		

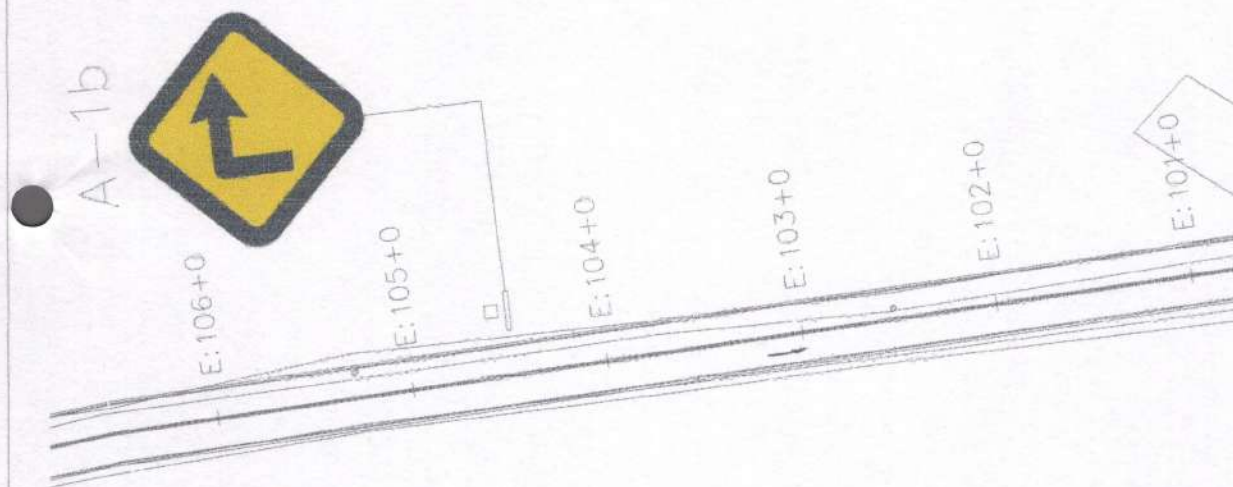
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓACARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓACARA	PARA: 09/13	ESCALA: 1:250
	PROJETISTA: ROBSON LOPES DE SÁ - CREA 48495DCE	ARQUIVO: SEÇÕES

19 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO S
ESCALA 1:250



18 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO R
ESCALA 1:250



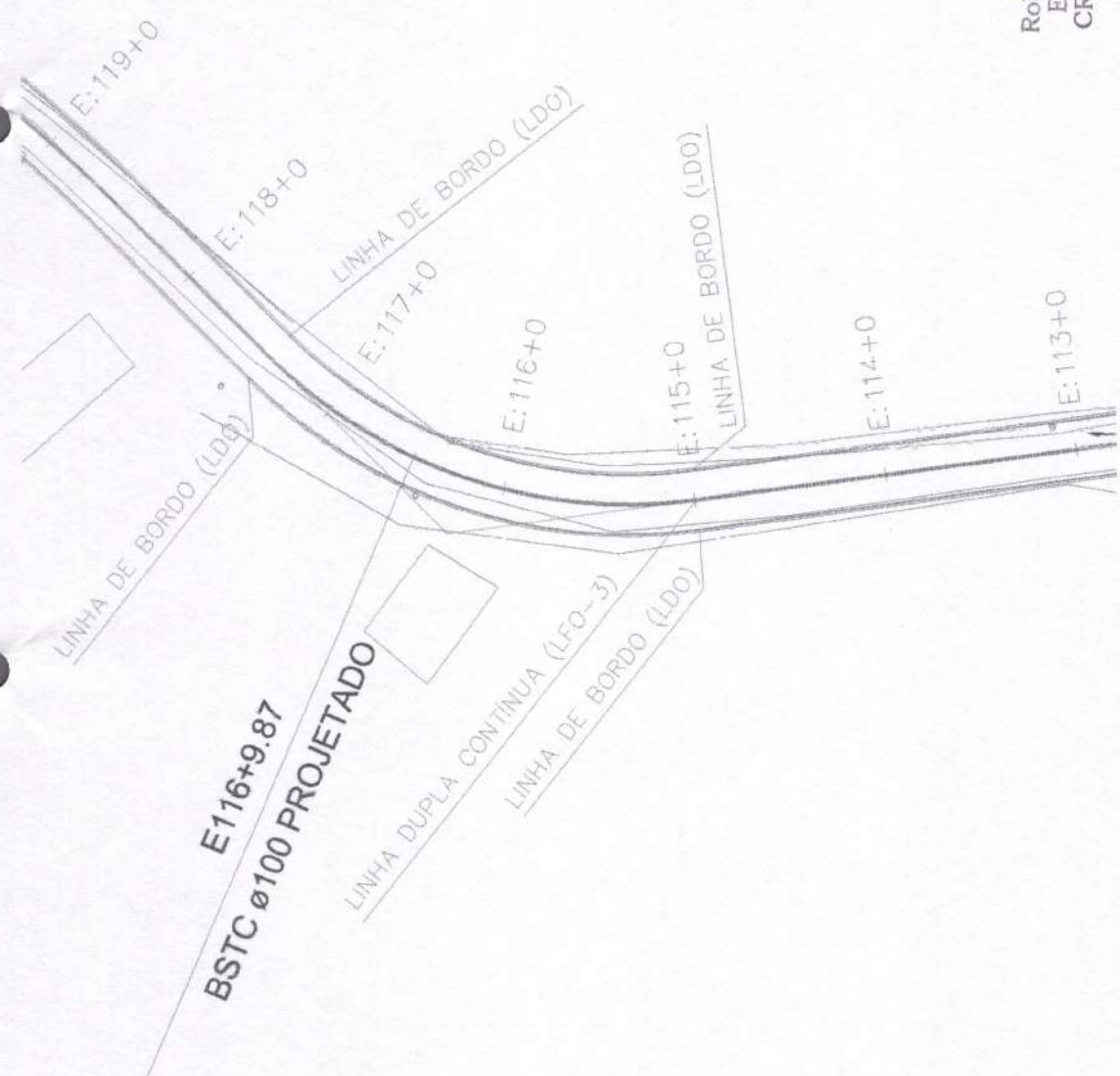
Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 48495D

Rubrica

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA: 49495D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUOCA DE JERICOACOARA		PRANCHETA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE JUOCA DE JERICOACOARA/CE		10/13
SEÇÕES		ESCALA:
PROJETISTA:	ROBSON LOPES DE SÁ - CREA: 49495D	1:250
APROVADO:		

20 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO T
ESCALA 1:250



Folha 558

R-19-4

Rubrica

PRACIA 11/13
Escala: 1:250

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICÓ
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓ
SEÇÕES
PROJETISTA: ROSSON LOPES DE SA - CREIA 446950CE
ARQUIVO:

Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
CRECA 09495D

E: 129+0

E: 128+0

E: 127+0

E: 126+0

E: 125+0

E: 124+0

E: 123+0

E: 122+0

E: 121+0

E: 120+0

R-7



R-7



LINHA DUPLA CONTÍNUA (LFO-3)

R-19-4



A-3a



21 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO U
ESCALA 1:250

Rubrica



Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
CREA-CE/06495D

PROJETADE	PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOCOARA/CE	
ARQUIVO	SEÇÕES	
	ROBSON LOPES DE SA - DREA-48465DCE	
ESCALA:		1:250

22 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO V
ESCALA 1:250

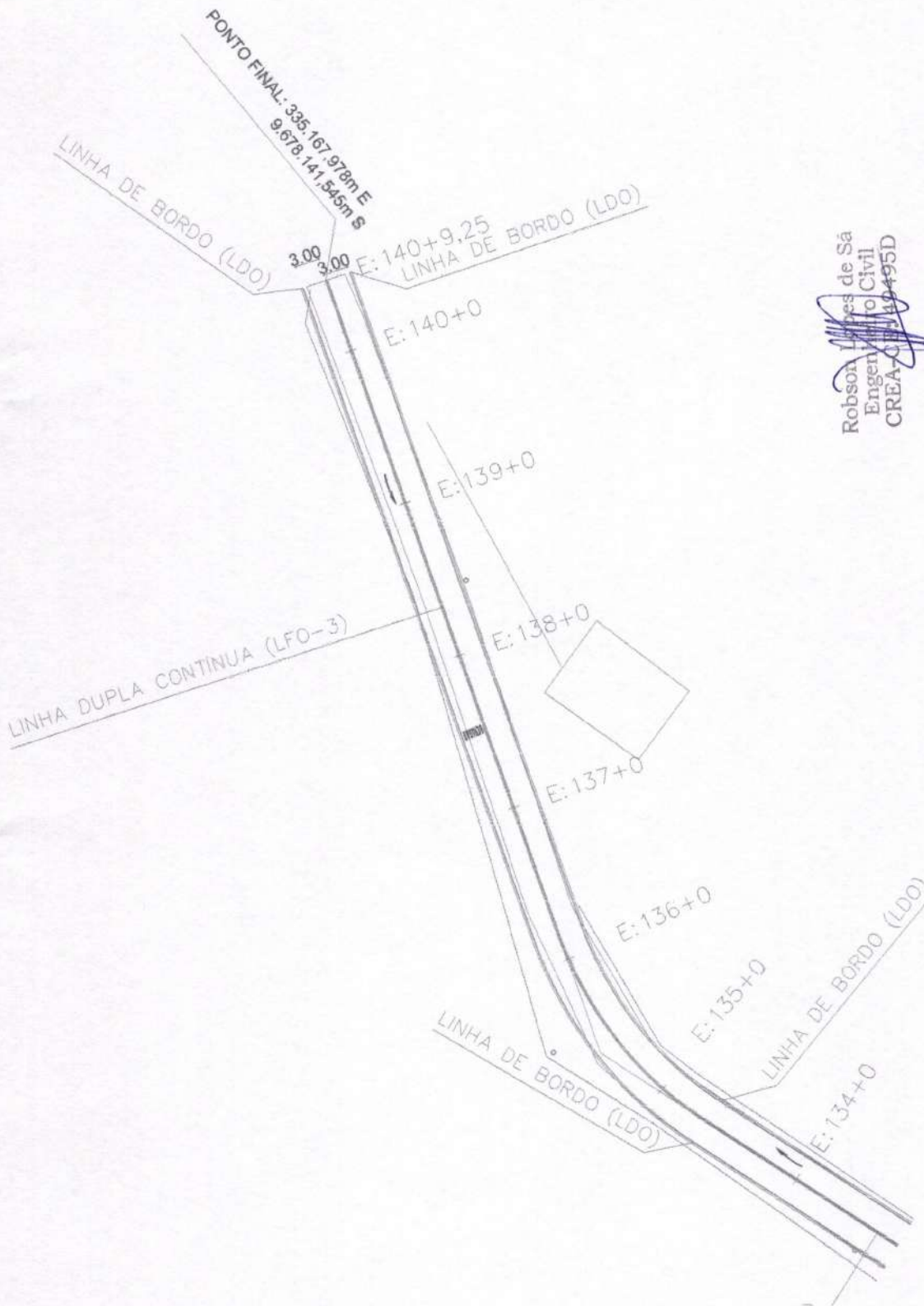
PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E EM PISO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

SEÇÕES

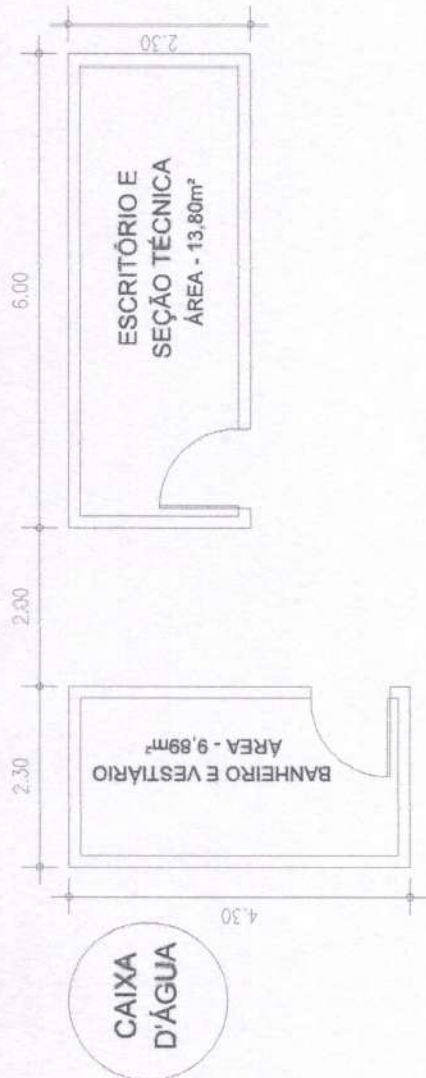
PROJETISTA: ROBSON LOPES DE SA - CREA 48495D/CE

ARQUIVO:

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 48495D

23 PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO - SEÇÃO W

ESCALA 1:250



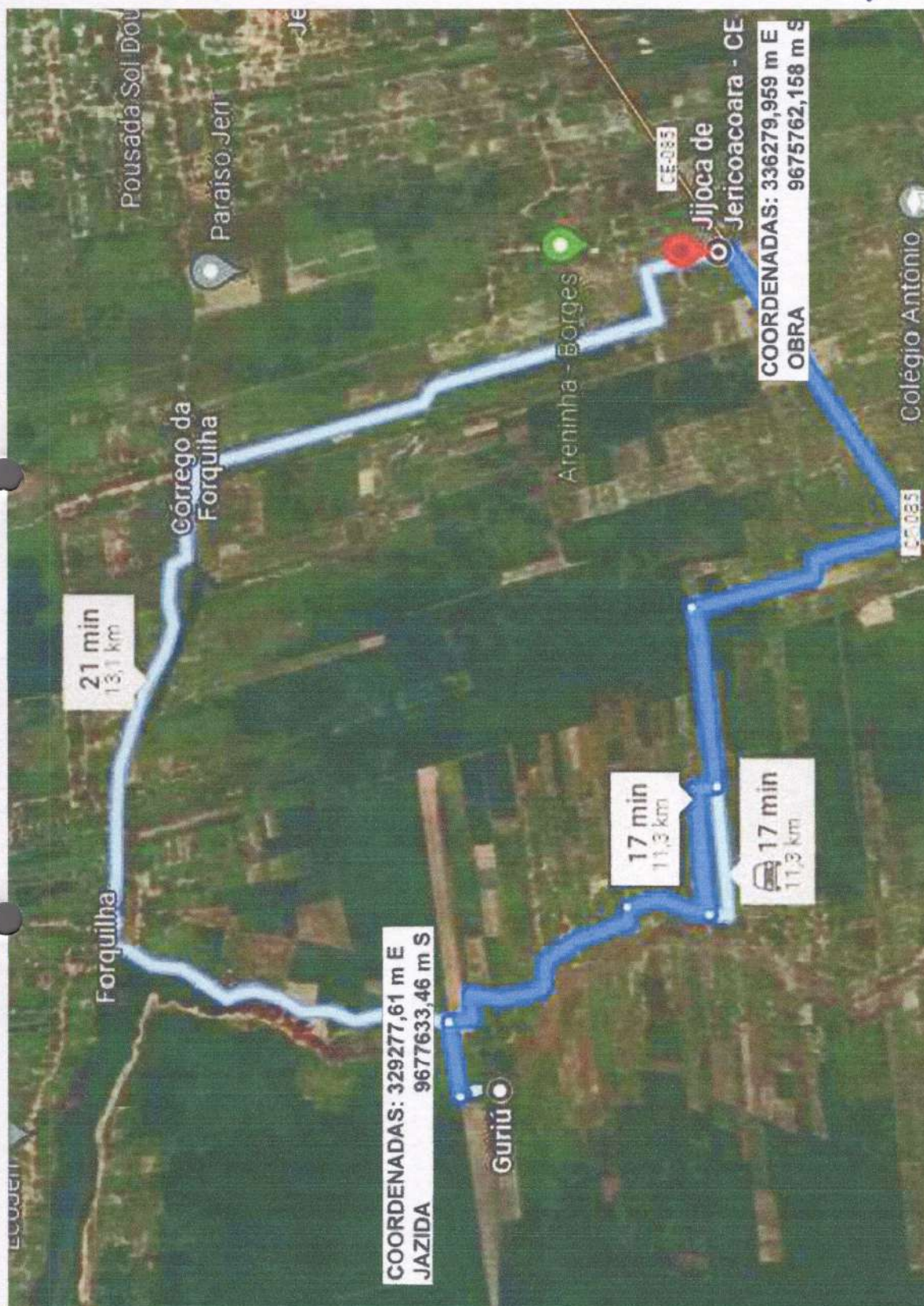
ESTRADA EM OBRAS

Folha 361
Rubrica X

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA/CE 09495D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIOCA DE JERICOACOARA		PRANCHAS
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE JIOCA DE JERICOACOARA/CE		1 / 1
CROQUI DO CANTEIRO DE OBRAS		ESCALA:
PROJETISTA:	ROBSON LOPES DE SÁ - CREA/CE - 44455D	
ARQUIVO:	CROQUI CANTEIRO DE OBRAS_V2.DWG	

NOTAS: ÁREA CONSTRUÍDA = 33,69m²
ÁREA COBERTA = 23,69m²
DIMENSÕES EM METROS
A ÁREA OCUPADA PELO CANTEIRO BUSCA EQUILIBRAR O MENOR IMPACTO À NATUREZA COM O NECESSÁRIO CONFORTO DOS TRABALHADORES E A EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS.



Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CRLA-CE 449495D

[illegible]

Rubrica



Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
CREA-CE 049495D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E COM BLOCOS INTERTRAVADOS DE 16
FACES NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA

CROQUI DMT DA PEDREIRA AO LOCAL DA OBRA

PROJETISTA: ROBSON LOPES DE SA - CREA-CE - 49495D

ARQUIVO:

PRIMÁRIA

1 / 1

ESCALA:

SEM

ESCALA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE		PRIMEIRA 1 / 1
CROQUI DMT DE MATERIAIS ASFALTICOS		ESCALA: SEM ESCALA
PROJETISTA: ROBSON LOPES DE SA - CREA-CE - 44482D	ANULADO: CROQUI DMT DE MATERIAIS ASFALTICOS DMT	

Robson Lopes de Sa
Engenheiro Civil
CREA-CE/00095D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,65

BDI =		22,00%
-------	--	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Jijoca de Jericoacoara-CE, 18 de novembro de 2024.



Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA CE 49495D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,82
L	Lucro	4,21
I Impostos		3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65
BDI =		15,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Jijoca de Jericoacoara-CE, 18 de novembro de 2024.

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 49495D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA CE-085 À LOCALIDADE DE BORGES
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Jijoca de Jericoacoara-CE, 18 de novembro de 2024.

Robson Lopes de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 49495D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA CE-085 À LOCALIDADE DE BORGES
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Jijoca de Jericoacoara-CE, 18 de novembro de 2024.


 Robson Lopes de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 49495D

Relatório de Volumes

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Alinhamento: EIXO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 99+0.000

Estaca	Semi Distância (m)	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Vol. Reuso (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Reuso Acum. (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Dif. Vol. Acum. (m³)
0+0.000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	3,06	61,20	0,00	0,00	61,20	-61,20
2+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	3,96	79,20	0,00	0,00	140,40	-140,40
3+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	3,24	64,80	0,00	0,00	205,20	-205,20
4+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,52	50,40	0,00	0,00	255,60	-255,60
5+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,16	43,20	0,00	0,00	298,80	-298,80
6+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,71	34,20	0,00	0,00	333,00	-333,00
7+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,35	27,00	0,00	0,00	360,00	-360,00
8+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	3,24	64,80	0,00	0,00	424,80	-424,80
9+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,61	52,20	0,00	0,00	477,00	-477,00
10+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,90	18,00	0,00	0,00	495,00	-495,00
11+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,97	59,40	0,00	0,00	554,40	-554,40
12+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,35	27,00	0,00	0,00	581,40	-581,40
13+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,35	27,00	0,00	0,00	608,40	-608,40
14+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,90	18,00	0,00	0,00	626,40	-626,40
15+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,16	43,20	0,00	0,00	669,60	-669,60
16+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,72	14,40	0,00	0,00	684,00	-684,00
17+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,81	16,20	0,00	0,00	700,20	-700,20
18+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,35	27,00	0,00	0,00	727,20	-727,20
19+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	727,20	-727,20
20+0.000	10,00	0,09	1,84	1,84	0,00	0,00	1,84	1,84	727,20	-725,36
21+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,81	16,20	1,84	1,84	743,40	-741,56
22+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,54	10,80	1,84	1,84	754,20	-752,36
23+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,99	19,80	1,84	1,84	774,00	-772,16
24+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,99	19,80	1,84	1,84	793,80	-791,96
25+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,71	34,20	1,84	1,84	828,00	-826,16
26+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,98	39,60	1,84	1,84	867,60	-865,76
27+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,45	9,00	1,84	1,84	876,60	-874,76
28+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,81	16,20	1,84	1,84	892,80	-890,96
29+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,17	23,40	1,84	1,84	916,20	-914,36
30+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,63	12,60	1,84	1,84	928,80	-926,96
31+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,99	19,80	1,84	1,84	948,60	-946,76
32+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,16	43,20	1,84	1,84	991,80	-989,96
33+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,63	12,60	1,84	1,84	1004,40	-1002,56
34+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,98	39,60	1,84	1,84	1044,00	-1042,16
35+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,17	23,40	1,84	1,84	1067,40	-1065,56
36+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	3,24	64,80	1,84	1,84	1132,20	-1130,36
37+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,97	59,40	1,84	1,84	1191,60	-1189,76
38+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,70	54,00	1,84	1,84	1245,60	-1243,76
39+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,52	50,40	1,84	1,84	1296,00	-1294,16
40+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,26	25,20	1,84	1,84	1321,20	-1319,36
41+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,16	43,20	1,84	1,84	1364,40	-1362,56
42+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,70	54,00	1,84	1,84	1418,40	-1416,56
43+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,34	46,80	1,84	1,84	1465,20	-1463,36
44+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,98	39,60	1,84	1,84	1504,80	-1502,96
45+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,53	30,60	1,84	1,84	1535,40	-1533,56
46+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,53	30,60	1,84	1,84	1566,00	-1564,16
47+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,08	21,60	1,84	1,84	1587,60	-1585,76
48+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,17	23,40	1,84	1,84	1611,00	-1609,16
49+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,26	25,20	1,84	1,84	1636,20	-1634,36

Relatório de Volumes

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Alinhamento: EIXO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 99+0.000

Estaca	Semi Distância (m)	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Vol. Reuso (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Reuso Acum. (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Dif. Vol. Acum. (m³)
50+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,44	28,80	1,84	1,84	1665,00	-1663,16
51+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,53	30,60	1,84	1,84	1695,60	-1693,76
52+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,62	32,40	1,84	1,84	1728,00	-1726,16
53+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,89	37,80	1,84	1,84	1765,80	-1763,96
54+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,98	39,60	1,84	1,84	1805,40	-1803,56
55+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,80	36,00	1,84	1,84	1841,40	-1839,56
56+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,53	30,60	1,84	1,84	1872,00	-1870,16
57+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,53	30,60	1,84	1,84	1902,60	-1900,76
58+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,53	30,60	1,84	1,84	1933,20	-1931,36
59+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,26	25,20	1,84	1,84	1958,40	-1956,56
60+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,44	28,80	1,84	1,84	1987,20	-1985,36
61+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,62	32,40	1,84	1,84	2019,60	-2017,76
62+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,80	36,00	1,84	1,84	2055,60	-2053,76
63+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,35	27,00	1,84	1,84	2082,60	-2080,76
64+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,17	23,40	1,84	1,84	2106,00	-2104,16
65+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,98	39,60	1,84	1,84	2145,60	-2143,76
66+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,89	37,80	1,84	1,84	2183,40	-2181,56
67+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,98	39,60	1,84	1,84	2223,00	-2221,16
68+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,34	46,80	1,84	1,84	2269,80	-2267,96
69+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,70	54,00	1,84	1,84	2323,80	-2321,96
70+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,52	50,40	1,84	1,84	2374,20	-2372,36
71+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,34	46,80	1,84	1,84	2421,00	-2419,16
72+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,43	48,60	1,84	1,84	2469,60	-2467,76
73+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,52	50,40	1,84	1,84	2520,00	-2518,16
74+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,43	48,60	1,84	1,84	2568,60	-2566,76
75+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,79	55,80	1,84	1,84	2624,40	-2622,56
76+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,79	55,80	1,84	1,84	2680,20	-2678,36
77+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,25	45,00	1,84	1,84	2725,20	-2723,36
78+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,89	37,80	1,84	1,84	2763,00	-2761,16
79+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,25	45,00	1,84	1,84	2808,00	-2806,16
80+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,34	46,80	1,84	1,84	2854,80	-2852,96
81+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	3,15	63,00	1,84	1,84	2917,80	-2915,96
82+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,43	48,60	1,84	1,84	2966,40	-2964,56
83+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,52	50,40	1,84	1,84	3016,80	-3014,96
84+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,52	50,40	1,84	1,84	3067,20	-3065,36
85+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,97	59,40	1,84	1,84	3126,60	-3124,76
86+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,09	1,80	1,84	1,84	3128,40	-3126,56
87+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	3,42	68,40	1,84	1,84	3196,80	-3194,96
88+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,97	59,40	1,84	1,84	3256,20	-3254,36
89+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,89	37,80	1,84	1,84	3294,00	-3292,16
90+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,97	59,40	1,84	1,84	3353,40	-3351,56
91+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	5,49	109,80	1,84	1,84	3463,20	-3461,36
92+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	9,36	187,20	1,84	1,84	3650,40	-3648,56
93+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	12,24	244,80	1,84	1,84	3895,20	-3893,36
94+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	13,86	277,20	1,84	1,84	4172,40	-4170,56
95+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	16,74	334,80	1,84	1,84	4507,20	-4505,36
96+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	16,29	325,80	1,84	1,84	4833,00	-4831,16
97+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	14,22	284,40	1,84	1,84	5117,40	-5115,56
98+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	13,95	279,00	1,84	1,84	5396,40	-5394,56
99+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	11,16	223,20	1,84	1,84	5619,60	-5617,76

Robson Lopes de Sá
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 49495D

Relatório de Volumes

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS

Alinhamento: EIXO

Estaca Inicial: 99+0.000

Estaca Final: 140+9.250

Estaca	Semi Distância (m)	Área de Corte (m²)	Volume de Corte (m³)	Vol. Reuso (m³)	Área de Aterro (m²)	Volume Aterro (m³)	Vol. Acum. Corte (m³)	Vol. Reuso Acum. (m³)	Vol. Acum. Aterro (m³)	Dif. Vol. Acum. (m³)
99+0.000	0,00	0,00	0,00	0,00	8,68	173,60	0,00	0,00	173,60	-173,60
100+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	6,79	135,80	0,00	0,00	309,40	-309,40
101+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,70	14,00	0,00	0,00	323,40	-323,40
102+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,40	28,00	0,00	0,00	351,40	-351,40
103+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,12	22,40	0,00	0,00	373,80	-373,80
104+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,54	30,80	0,00	0,00	404,60	-404,60
105+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,40	28,00	0,00	0,00	432,60	-432,60
106+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,05	21,00	0,00	0,00	453,60	-453,60
107+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,40	28,00	0,00	0,00	481,60	-481,60
108+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,82	36,40	0,00	0,00	518,00	-518,00
109+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,61	32,20	0,00	0,00	550,20	-550,20
110+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	4,55	91,00	0,00	0,00	641,20	-641,20
111+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	5,88	117,60	0,00	0,00	758,80	-758,80
112+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	7,56	151,20	0,00	0,00	910,00	-910,00
113+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	8,75	175,00	0,00	0,00	1085,00	-1085,00
114+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	8,68	173,60	0,00	0,00	1258,60	-1258,60
115+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	10,15	203,00	0,00	0,00	1461,60	-1461,60
116+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	11,41	228,20	0,00	0,00	1689,80	-1689,80
117+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	11,41	228,20	0,00	0,00	1918,00	-1918,00
118+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	10,29	205,80	0,00	0,00	2123,80	-2123,80
119+0.000	10,00	0,09	0,00	0,00	8,75	0,00	0,00	0,00	2123,80	-2123,80
120+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	5,25	105,00	0,00	0,00	2228,80	-2228,80
121+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	4,69	93,80	0,00	0,00	2322,60	-2322,60
122+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	3,50	70,00	0,00	0,00	2392,60	-2392,60
123+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,45	49,00	0,00	0,00	2441,60	-2441,60
124+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,89	37,80	0,00	0,00	2479,40	-2479,40
125+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,24	44,80	0,00	0,00	2524,20	-2524,20
126+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,61	32,20	0,00	0,00	2556,40	-2556,40
127+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,59	51,80	0,00	0,00	2608,20	-2608,20
128+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,05	21,00	0,00	0,00	2629,20	-2629,20
129+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	2,24	44,80	0,00	0,00	2674,00	-2674,00
130+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,75	35,00	0,00	0,00	2709,00	-2709,00
131+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,40	28,00	0,00	0,00	2737,00	-2737,00
132+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,84	16,80	0,00	0,00	2753,80	-2753,80
133+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,40	28,00	0,00	0,00	2781,80	-2781,80
134+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,33	26,60	0,00	0,00	2808,40	-2808,40
135+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,82	36,40	0,00	0,00	2844,80	-2844,80
136+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,68	33,60	0,00	0,00	2878,40	-2878,40
137+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,89	37,80	0,00	0,00	2916,20	-2916,20
138+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,61	32,20	0,00	0,00	2948,40	-2948,40
139+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	1,61	32,20	0,00	0,00	2980,60	-2980,60
140+0.000	10,00	0,00	0,00	0,00	0,91	18,20	0,00	0,00	2998,80	-2998,80

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS										
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA										
			Altura	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			1,50	x	3,00	x	1,00	=	4,50	M2		
							Total	=	4,50	M2		
1.2	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)										
									Total	4,00	MÊS	
							Total	=	4,00	MÊS		
1.3	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)										
									Total	4,00	MÊS	
							Total	=	4,00	MÊS		
1.4	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL										
			Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume			
			Escritório	6,00	x	2,30	x	0,10	=	1,38	M3	
			Sanitários	4,30	x	2,30	x	0,10	=	0,99	M3	
							Total	=	2,37	M3		
1.5	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS										
									Total	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN		
1.6	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS										
									Total	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN		
1.7	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)										
									Total	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN		
1.8	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)										
									Total	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN		
1.9	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS										
		Mobilização de Sobral										
									Distância			
									Escavadeira hidráulica	=	150,00 KM	
									Motoniveladora	=	150,00 KM	
									Trator de esteira	=	150,00 KM	
									Rolo compactador liso	=	150,00 KM	
									Rolo compactador pneumático	=	150,00 KM	
									Pavimentadora	=	150,00 KM	
							Total	=	900,00	KM		
1.10	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO										
									Comprimento	634,35	M	
							Total	=	634,35	M		
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
							Quantidade	=	Total			
							100,00	=	100,00	%		
							Total	=	100,00	%		
3.0	3.0	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO										
3.1	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³										
		Conforme Quadro de Cubação										
			Asfalto	Volume	x	Quantidade	=	Volume				
				5619,60	x	1,00	=	5619,60	M3			
			Intertravado	2998,80	x	1,00	=	2998,80	M3			
						Total	=	8618,40	M3			
3.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural										
			Volume	x	Taxa (T/m³)	x	DMT	x	Empolamento	=	Total	
			8618,40	x	1,828	x	8,40	x	114%	=	150864,47 TKM	
							Total	=	150864,47	TKM		



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA CE-085 À LOCALIDADE DE BORGES
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS										
3.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	DMT	x	Empolamento	=	Total	
			8618,40	x	1,828	x	2,90	x	114%	=	52084,16	TKM
									Total	=	52084,16	TKM
3.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE Igual ao item 3.1										
									Item 3.1	=	Volume	
									Total	=	8618,40	M3
											8618,40	M3
3.5	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 3.1										
									Item 3.1	=	Volume	
									Total	=	8618,40	M3
											8618,40	M3
4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS										
4.1	4.1	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO										
4.1.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			634,35	x	0,90	x	1,00	=	570,92			M2
							Total	=	570,92			M2
4.1.2	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			1980,00	x	10,00	x	1,00	=	19800,00			M2
							Total	=	19800,00			M2
4.2	4.2	SUB-BASE										
4.2.1	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Volume			
			1980,00	x	10,00	x	0,20	=	3960,00			M3
							Total	=	3960,00			M3
4.2.2	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	DMT	x	Empolamento	=	Total	
			3960,00	x	1,828	x	8,40	x	114%	=	69319,51	TKM
									Total	=	69319,51	TKM
4.2.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	DMT	x	Empolamento	=	Total	
			3960,00	x	1,828	x	2,90	x	114%	=	23931,74	TKM
									Total	=	23931,74	TKM
4.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 4.2.1										
									Item 4.2.1	=	Volume	
									Total	=	3960,00	M3
											3960,00	M3
4.3	4.3	BASE										
4.3.1	100565	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1980,00	x	9,00	x	0,20	x	1,00	=	3564,00	M3
									Total	=	3564,00	M3
4.3.2	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	Volume	x	Consumo	=	Volume					
			3564,00	x	0,3123333	=	1113,16					M3
						=	1113,16					M3
4.3.3	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	DMT	x	Empolamento	=	Total	
		Transporte - Solo	1113,16	x	1,828	x	8,40	x	114%	=	19485,79	TKM
									Total	=	19485,79	TKM
4.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA										
						Volume	x	Quantidade	=	Volume		
						1113,16	x	1,00	=	1113,16	M3	
								Total	=	1113,16	M3	
4.3.5	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	Volume	x	Taxa (T/m³)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
		Transporte - Brita	2450,84	x	1,50	x	39,50	x	1,00	=	145212,27	TKM
		Transporte - Solo	1113,16	x	1,828	x	2,90	x	114,00%	=	6727,24	TKM



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA CE-085 À LOCALIDADE DE BORGES
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS					Total	=	151939,51	TKM
4.4	4.4	IMPRIMAÇÃO								
4.4.1	4011351	Imprimação com asfalto diluído	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1980,00	x	8,00	x	1,00	=	15840,00	M2
							Total	=	15840,00	M2
4.4.2	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada								
		DMT Total = 276 km (Fortaleza - Jijoca)								
		Área	x	Taxa (T/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
		15840,00	x	0,0012	x	276,00	x	1,00	=	5246,21
								Total	=	5246,21
										TKM
4.5	4.5	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE								
4.5.1	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			1980,00	x	8,00	x	1,00	=	15840,00	M2
							Total	=	15840,00	M2
4.5.2	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada								
		Área	x	Taxa (T/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
		15840,00	x	0,01500	x	39,50	x	1,00	=	9385,20
		Brita - 1ª e 2ª camada								TKM
		Brita - Capa Selante	15840,00	x	0,00733	x	39,50	x	1,00	=
								Total	=	13971,43
										TKM
4.5.3	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada								
		DMT Total = 276 km (Fortaleza - Jijoca)								
		Área	x	Taxa (T/m²)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total
		15840,00	x	0,00373	x	276,00	x	1,00	=	16306,96
								Total	=	16306,96
										TKM
5.0	5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS								
5.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total	
			15840,00	x	0,0012	x	1,00	=	19,01	T
							Total	=	19,01	T
5.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Total	
			15840,00	x	0,00373	x	1,00	=	59,08	T
							Total	=	59,08	T
6.0	6.0	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE 16 FACES								
6.1	4011209	Regularização do subleito	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			829,25	x	8,00	x	1,00	=	6634,00	M2
							Total	=	6634,00	M2
6.2	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
			829,25	x	6,00	x	1,00	=	4975,50	M2
							Total	=	4975,50	M2
7.0	7.0	DRENAGEM								
7.1	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
		Asfalto - E82 a E99	340,00	x			2,00	=	680,00	M
		Intertravado	829,25	x			2,00	=	1658,50	M
							Total	=	2338,50	M
7.2	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
7.3	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais					Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
7.4	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
7.5	804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas					Quantidade	=	Total	
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN

Folha 345

Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA CE-085 À LOCALIDADE DE BORGES
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS										
7.6	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			6,00	x	1,00	=	6,00	M				
					Total	=	6,00	M				
7.7	804189	Corpo de BDT C D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			8,00	x	1,00	=	8,00	M				
					Total	=	8,00	M				
7.8	5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada										
		DMT de Sobral = 150 km										
		Tubo Ø80	Comprimento	x	Peso(t/m)	x	DMT	x	Quantidade	=	Total	
			6,00	x	0,880	x	150,00	x	1,00	=	792,00	TKM
		Tubo Ø100	8,00	x	1,430	x	150,00	x	2,00	=	3432,00	TKM
									Total	=	4224,00	TKM
8.0	8.0	SINALIZAÇÃO										
8.1	8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
8.1.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Comprimento	x	Largura	=	Total					
		Faixa de Retenção - Pare	13,53	x	0,40	=	5,41	M2				
		Linha Contínua de Divisão de Fluxos Opostos	3490,00	x	0,10	=	349,00	M2				
		Linha Seccionada de Divisão de Fluxos Opostos	474,00	x	0,10	=	47,40	M2				
		Linha de Bordo	3960,00	x	0,10	=	396,00	M2				
					Total	=	797,81	M2				
8.1.2	5213405	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	Área	x	Quantidade	=	Área					
		Setas	1,15	x	14,00	=	16,10	M2				
		Faixa de Pedestres	15,60	x	0,00	=	0,00	M2				
		Devagar	4,89	x	4,00	=	19,56	M2				
		Pare	2,92	x	2,00	=	5,84	M2				
					Total	=	41,50	M2				
8.1.3	5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Quantidade	=	Total							
			248,00	=	248,00				UN			
				=	248,00				UN			
8.1.4	5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	Quantidade	=	Total							
			496,00	=	496,00				UN			
				=	496,00				UN			
8.2.1	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Quantidade	=	Total							
			4,00	=	4,00				UN			
				=	4,00				UN			
8.2.2	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Quantidade	=	Total							
			15,00	=	15,00				UN			
				=	15,00				UN			
8.2.3	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Quantidade	=	Total							
			3,00	=	3,00				UN			
				=	3,00				UN			
9.0	9.0	SERVIÇOS FINAIS										
9.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS							Total	=	900,00	KM
		Igual ao item 1.9							Total	=	900,00	KM
9.2	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m							Total	=	634,35	M
		Igual ao item 1.10							Total	=	634,35	M
9.3	4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			2809,25	x	0,30	x	2,00	=	1685,55	M2		
							Total	=	1685,55	M2		

Jijoca de Jericoacoara-CE, 18 de novembro de 2024.

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 14495D



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIOCA DE JERICOACOARA

Folha 346

Rubrica

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA

PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA CE-085 À LOCALIDADE DE BORGES

TABELA SEINFRA-CE 028

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS NÃO DISPONÍVEIS NO SISTEMA SINAPI/SICRO

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0050
Total:				5,0050
Total Simples:				5,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,00

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,5700	1,5700
Total:				1,5700
Total Simples:				1,57
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,57

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0050
Total:				5,0050
Total Simples:				5,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,00

Jijoca de Jericoacoara-CE, 18 de novembro de 2024.

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE/190495D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA CE-085 À LOCALIDADE DE BORGES
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

ADMINISTRAÇÃO LOCAL
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/24 NÃO DESONERADA, SICRO 07-2024 E SEINFRA-CE 028

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO
1.0	-	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				123.128,68
1.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	23.099,28	46.198,56
1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	4.817,36	19.269,44
1.3	SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	7.141,19	14.282,38
1.4	SICRO	E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	H	400,00	6,25	2.500,00
1.5	SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	3.436,53	6.873,06
1.6	SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	5.900,50	11.801,00
1.7	SEINFRA-CE	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	4,00	2.850,00	11.400,00
1.8	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	5.402,12	10.804,24

Obs.: Os profissionais com quantidade inferior a 4,00 meses trabalharão com carga horária diferenciada e essa carga horária foi convertida em meses.

TOTAL R\$ 123.128,68
FRAÇÃO DE 100% R\$ 1.231,29

Jijoca de Jericoacoara-CE, 18 de novembro de 2024.

Robson Borges de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA CE-085 À LOCALIDADE DE BORGES
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22,00% - BDI MATERIAIS: 15,00% TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/24 NÃO DESONERADA, SICRO 07-2024, SEINFRA-CE 028 E SEINFRA-CE ANP 2024/10

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	4,50	465,45	567,85	50.605,77	1,90%
1.2	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	4,00	1.475,00	1.799,50	7.198,00	0,27%
1.3	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	4,00	1.674,73	2.043,17	8.172,68	0,31%
1.4	SINAPI	105114	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL	M3	2,37	1.874,94	2.287,43	5.421,21	0,20%
1.5	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS	UN	2,00	130,67	159,42	318,84	0,01%
1.6	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISORIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS	UN	1,00	6.078,71	7.416,03	7.416,03	0,28%
1.7	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES)	UN	1,00	2.136,41	2.606,42	2.606,42	0,10%
1.8	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES)	UN	1,00	3.173,89	3.872,15	3.872,15	0,15%
1.9	SEINFRA-CE	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	900,00	5,00	6,10	5.490,00	0,21%
1.10	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOUROES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	634,35	9,76	11,91	7.555,11	0,28%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					150.217,00	5,63%
2.1	COMPOSIÇÃO	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	1.231,29	1.502,17	150.217,00	5,63%

Polha

28



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA CE-085 À LOCALIDADE DE BORGES
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22,00% - BDI MATERIAIS: 15,00%
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/24 NÃO DESONERADA, SICRO 07-2024, SEINFRA-CE 028 E SEINFRA-CE ANP 2024/10

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.0	-	-	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO						
3.1	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	8.618,40	1,36	1,66	309.957,58	11,620%
3.2	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	150.864,47	0,89	1,09	164.442,27	6,17%
3.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	52.084,16	0,65	0,79	41.146,49	1,54%
3.4	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	8.618,40	6,99	8,53	73.514,95	2,76%
3.5	SEINFRA-CE	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	8.618,40	1,57	1,92	16.547,33	0,62%
4.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS					951.754,45	35,70%
4.1	-	-	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO					28.091,10	1,05%
4.1.1	SICRO	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 9,15 m	M2	570,92	0,53	0,65	371,10	0,01%
4.1.2	SICRO	4011209	Regularização do subleito	M2	19.800,00	1,15	1,40	27.720,00	1,04%
4.2	-	-	SUB-BASE					158.061,94	5,93%
4.2.1	SICRO	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	M3	3.960,00	11,59	14,14	55.994,40	2,10%
4.2.2	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	69.319,51	0,89	1,09	75.558,27	2,83%
4.2.3	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	23.931,74	0,65	0,79	18.906,07	0,71%
4.2.4	SEINFRA-CE	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.960,00	1,57	1,92	7.603,20	0,29%
4.3	-	-	BASE					602.161,64	22,59%
4.3.1	SINAPI	100565	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M3	3.564,00	105,08	128,20	456.904,80	17,36%
4.3.2	SICRO	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	1.113,16	1,36	1,66	1.847,85	0,07%



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA CE-085 À LOCALIDADE DE BORGES
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22,00% - BDI MATERIAIS: 15,00%
TABELAS UTILIZADAS: SINAPI QUIT/24 NÃO DESONERADA, SICRO 07-2024, SEINFRA-CE 028 E SEINFRA-CE ANP 2024/10

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.3.3	SICRO	5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	19.485,79	0,89	1,09	21.239,51	0,80%
4.3.4	SEINFRA-CE	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.113,16	1,57	1,92	2.137,27	0,08%
4.3.5	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	151.939,51	0,65	0,79	120.032,21	4,50%
4.4	-	-	IMPRIMAÇÃO					17.620,42	0,66%
4.4.1	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	M2	15.840,00	0,37	0,45	7.128,00	0,27%
4.4.2	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKM	5.246,21	1,74	2,00	10.492,42	0,39%
4.5	-	-	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					145.819,35	5,47%
4.5.1	SICRO	4011370	Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	M2	15.840,00	5,29	6,45	102.168,00	3,83%
4.5.2	SICRO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	13.971,43	0,65	0,79	11.037,43	0,41%
4.5.3	SICRO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKM	16.306,96	1,74	2,00	32.613,92	1,22%
5.0	-	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					401.693,03	15,07%
5.1	SEINFRA/ANP	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	19,01	6.081,87	6.994,15	132.958,79	4,99%
5.2	SEINFRA/ANP	12569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	59,08	3.955,35	4.548,65	268.734,24	10,08%
6.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE 16 FACES					490.468,21	18,40%
6.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito	M2	6.634,00	1,15	1,40	9.287,60	0,35%
6.2	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	4.975,50	79,27	96,71	481.180,61	18,05%
7.0	-	-	DRENAGEM					206.728,07	7,75%
7.1	SICRO	2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	M	2.338,50	58,08	70,86	165.706,11	6,22%
7.2	SICRO	2003455	Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00	1.327,53	1.619,59	1.619,59	0,06%
7.3	SICRO	2003463	Dissipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00	2.285,52	2.788,33	2.788,33	0,10%



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA CE-085 À LOCALIDADE DE BORGES
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22,00% - BDI MATERIAIS: 15,00% TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/24 NÃO DESONERADA, SICRO 07-2024, SEINFRA-CE 028 E SEINFRA-CE ANP 2024/10

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.4	SICRO	804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,00	1.276,30	1.557,09	3.114,18	0,12%
7.5	SICRO	804233	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	UN	2,00	2.286,15	2.789,10	5.578,20	0,21%
7.6	SICRO	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	6,00	603,55	736,33	4.417,98	0,17%
7.7	SICRO	804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	8,00	1.577,21	1.924,20	15.393,60	0,58%
7.8	SICRO	5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	TKM	4.224,00	1,57	1,92	8.110,08	0,30%

8.0	-	-	SINALIZAÇÃO					81.394,75	3,05%
8.1	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					69.512,11	2,61%
8.1.1	SICRO	5213401	Plintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	797,81	34,17	41,69	33.260,70	1,25%
8.1.2	SICRO	5213405	Plintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	41,50	46,80	57,10	2.369,65	0,09%
8.1.3	SICRO	5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	UN	248,00	42,43	51,76	12.836,48	0,48%
8.1.4	SICRO	5219613	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	UN	496,00	34,78	42,43	21.045,28	0,79%
8.2	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					11.882,64	0,45%
8.2.1	SICRO	5213465	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	4,00	442,70	540,09	2.160,36	0,08%
8.2.2	SICRO	5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	15,00	442,74	540,14	8.102,10	0,30%
8.2.3	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	3,00	442,67	540,06	1.620,18	0,06%

9.0	-	-	SERVIÇOS FINAIS					23.370,32	0,88%
9.1	SEINFRA-CE	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	900,00	5,00	6,10	5.490,00	0,21%
9.2	SICRO	3713608	Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	M	634,35	21,62	26,38	16.734,15	0,63%

Tolha

381



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA QUE LIGA A RODOVIA CE-085 À LOCALIDADE DE BORGES
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22,00% - BDI MATERIAIS: 15,00%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUT/24 NÃO DESONERADA, SICRO 07-2024, SEINFRA-CE 028 E SEINFRA-CE ANP 2024/10

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.3	SICRO	4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lança manual de gramíneas e leguminosas	M2	1.685,55	0,56	0,68	1.146,17	0,04%

TOTAL GERAL 2.666.189,18

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 2.666.189,18 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E SESSENTA E SEIS MIL, CENTO E OITENTA E NOVE REAIS E DEZOITO CENTAVOS).

Jijoca de Jericoacoara-CE, 18 de novembro de 2024.

Robson Mendes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE 012.199.95D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - LOTE 03 - OPERAÇÃO 1085811-82 - CONVÊNIO 939124-MAPA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.605,77	77,23%	7,59%	7,59%	7,59%	100,00%
			39.077,76	3.842,67	3.842,67	3.842,67	50.605,77
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	150.217,00	20,88%	19,72%	26,17%	33,23%	100,00%
			31.361,43	29.622,99	39.310,91	49.921,67	150.217,00
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO	309.957,58	11,21%	13,30%	40,37%	35,12%	100,00%
			34.741,99	41.231,03	125.120,30	108.864,26	309.957,58
4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	951.754,45	33,36%	33,32%	33,32%		100,00%
			317.498,94	317.127,84	317.127,67		951.754,45
5.0	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	401.693,03	33,35%	33,35%	33,30%		100,00%
			133.951,31	133.951,31	133.790,41		401.693,03
6.0	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE 16 FACES	490.468,21				100,00%	100,00%
						490.468,21	490.468,21
7.0	DRENAGEM	206.728,07			37,99%	62,01%	100,00%
					78.534,37	128.193,70	206.728,07
8.0	SINALIZAÇÃO	81.394,75				100,00%	100,00%
						81.394,75	81.394,75
9.0	SERVIÇOS FINAIS	23.370,32				100,00%	100,00%
						23.370,32	23.370,32
PORCENTAGEM		100,00%	20,88%	19,72%	26,17%	33,23%	100,00%
TOTAL GERAL		2.666.189,18	556.631,43	525.775,84	697.726,33	886.055,58	2.666.189,18

Jijoca de Jericoacoara-CE, 18 de novembro de 2024.

Robson [Assinatura]
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D

Nº OPERAÇÃO	Nº S/CONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
1085811-82	838124	FORTALEZA	MAPA	AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO	31/12/2022
PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÍ					
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
		JIJOCA DE JERICÓ/ACARAÍ-CE		ZONA RURAL	ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	
		CNPJ		OBJETO DO CTEF		
						INÍCIO DA OBRA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:	
Elaboração do documento	CREA/CAU
ROBSON LOPES DE SA	49495-D
Fiscalização	CREA/CAU
ROBSON LOPES DE SA	49495-D
	ART/RTT
	CE20241443843

EVENTOS	
Núm do Evento	Título do Evento
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD - SERVIÇOS
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS
6	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE 15 FA
7	DRENAGEM
8	SINALIZAÇÃO
9	SERVIÇOS FINAIS

Robson Lopes de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE: 49495D



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GOV	PORTALEZA	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
106581142	938124			MAPA	AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	FOMENTO AO SETOR AGROPECUARIO	31/12/2022
PROponente / Tomador							
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	MUNICIPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO			OBJETO	
		MUNICIPIO DE JUCAIA DO ARARA	ZONA RURAL			ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINA	
		CNPJ	OBJETO DO CTEF				
							INÍCIO DA OBRA

Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									
Valores de Referência									

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.648.189,18

Valoꝝ Total do Orçamento: R\$ 2.665.189,18												
Frentes de Obra:												
Agrupador de Eventos												
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESURA 15CM. EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	8.618,40	8,53	73.514,05	3-MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO	1.004,40	1.179,03	3.458,20	2.998,80	
Serviço	3.5	ENCENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	8.618,40	1,92	16.547,33	3-MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO	1.004,40	1.179,03	3.458,20	2.998,80	
Meta	4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS					4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	370,92				
Serviço	4.1	Desmatamento, desbasteamento e limpeza de áreas com arvoredos de diâmetro até 0,15 m	M2	570,92	0,65	371,10	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	8.600,00	8.600,00	5.650,00		
Serviço	4.2	Regularização do subleito	M2	19.800,00	1,40	27.720,00	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	1.320,00	1.320,00	1.350,00		
Serviço	4.3	Sub-base de solo estabilizado (granulométricamente sem mistura com material de jazida)	M3	3.960,00	14,14	55.994,40	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	23.108,51	23.108,51	23.108,49		
Serviço	4.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em laito natural	TKM	59.319,51	1,09	75.558,27	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	7.977,25	7.977,25	7.977,24		
Serviço	4.5	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	23.931,74	0,79	19.966,07	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	1.320,00	1.320,00	1.350,00		
Serviço	4.6	ENCENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.960,00	1,92	7.603,20	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	1.188,00	1.188,00	1.188,00		
Serviço	4.7	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESURA DE 15 CM. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M3	3.564,00	128,20	456.864,80	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	371,05	371,05	371,04		
Serviço	4.8	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,55 m³	M3	1.113,16	1,66	1.847,85	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	6.495,28	6.495,28	6.465,27		
Serviço	4.9	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em laito natural	TKM	19.485,79	1,09	21.259,51	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	371,05	371,05	371,04		
Serviço	4.10	ENCENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.113,16	1,92	2.137,27	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	50.646,51	50.646,51	50.646,49		
Serviço	4.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	151.829,51	0,79	120.032,21	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	5.280,00	5.280,00	5.280,00		
Serviço	4.12	Ingrimação com asfalto diluído	M2	15.840,00	0,45	7.128,00	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	1.748,74	1.748,74	1.748,73		
Serviço	4.13	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKM	5.246,21	2,00	10.492,42	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	5.280,00	5.280,00	5.280,00		
Serviço	4.14	Tratamento superficial duplo com emulsão - bita comercial	M2	15.840,00	6,45	102.168,00	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	4.957,15	4.957,15	4.957,13		
Serviço	4.15	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	13.971,43	0,79	11.037,43	4-PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	5.435,65	5.435,65	5.435,64		
Serviço	4.16	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKM	16.306,96	2,00	32.613,92	5-AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	6,34	6,34	6,33		
Meta	5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					5-AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	19,70	19,70	19,68		
Serviço	5.1	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	19,0	6.994,15	132.888,95	5-AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					
Serviço	5.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	59,08	4.548,65	268.734,24	5-AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					
Meta	6	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE 16" ACES										

Frentes de Obra:

Responsável Técnico: ROSELIAN LOPES DE SA
CREA / CAU - 19495-D

Local e Data

27.477 v006 micro

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 2.066.169,18												
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Frontes de Obra:					
							1	2	3	4	5	6
Serviço	6.1	Regularização do subleito	M2	6.694,00	1,40	9.387,60						
Serviço	6.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM	M2	4.975,50	96,71	481.180,61				9.534,00		
Método	7	DRENAGEM								4.975,50		
Serviço	7.1	Misto-flo de concreto - MPC 05 - areia e brita concorsiais - forma de mão terra	M	2.338,50	70,86	165.705,11				680,00	1.658,50	
Serviço	7.2	Disipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão concorsiais	UNI	1,00	1.619,59	1.619,59				1,00		
Serviço	7.3	Disipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão concorsiais	UNI	1,00	2.789,33	2.789,33			1,00			
Serviço	7.4	Boca de BSTC D = 0,60 m - elevandade 0° - areia e brita concorsiais - altas relas	UNI	2,00	1.557,09	3.114,18					2,00	
Serviço	7.5	Boca de BSTC D = 1,00 m - elevandade 0° - areia e brita concorsiais - altas relas	UNI	2,00	2.789,10	5.578,20			2,00			
Serviço	7.6	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia, brita e pedra de mão concorsiais	M	6,00	736,33	4.417,98					6,00	
Serviço	7.7	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão concorsiais	M	8,80	1.624,20	15.993,60			8,00			
Serviço	7.8	Transporte com camião com capacidade de 8 t e com guindaste de 10 tm - obras pavimentadas	UNI	4.224,00	1,82	8.110,08				3.432,00	792,00	
Método	8	SINALIZAÇÃO										
Serviço	8.1	Pin para de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	797,81	41,69	33.260,70		154,21	149,53	175,10	320,00	
Serviço	8.2	Pin para de setas e setrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	41,90	57,10	2.369,55		2,92		2,92	35,68	
Serviço	8.3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pinto - fornecimento e colocação	UNI	248,00	51,76	12.835,48		83,00	83,00	82,00		
Serviço	8.4	Tacha refletiva em plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pinto - fornecimento e colocação	UNI	496,00	42,43	21.045,28		166,00	166,00	164,00		
Serviço	8.5	Faixa de advertência em aço, lido de 0,10 m - película refletivetriflex tipo 1 + 51 - fornecimento e implantação	UNI	4,90	540,09	2.650,36				1,00	3,00	
Serviço	8.6	Faixa de neglamenteação em aço D = 0,60 m - película refletivetriflex tipo 1 + 51 - fornecimento e implantação	UNI	15,00	540,14	8.102,10		3,00	2,00	4,00	6,00	
Serviço	8.7	Faixa de neglamenteação em aço, R1 lacio 0,331 m - película refletivetriflex tipo 1 + 51 - fornecimento e implantação	UNI	3,00	540,06	1.620,18		1,00	1,00	1,00		
Método	9	SERVIÇOS FINAIS										
Serviço	9.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO 3/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	900,00	6,10	5.490,00					900,00	
Serviço	9.2	Cerca com 4 fios de arame farpado e incurido de esadadeira e cada 2,5 m e esadadeira a cada 50 m	M	634,35	26,38	16.734,15		434,35				
Serviço	9.3	Revestimento vegetal por semeadura e lanço manual da concorsiais e altas relas	M2	1.885,56	0,69	1.146,17		396,00	396,00	396,00	497,55	

Nº OPERAÇÃO 1065811-82	Nº SICOMV 038/124	DIGOV FORTALEZA	GESTOR MAPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO	DATA ASSINATURA 31/12/2022
PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE JUCCA DE JERICOACOARA				MUNICÍPIO / UF JUCCA DE JERICOACOARA/CE	OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ		OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA

RECHEO E0 - E03	RECHEO E03 - E06	RECHEO E06 - E09	RECHEO E09 - E10+9.25			
1	2	3	4	5	6	7
31.355,31	29.622,79	38.311,79	49.917,11	-	-	-
20,85	19,72	26,17	33,23	-	-	-
39.077,76	3.842,67	3.842,67	3.842,67	-	-	-
4,50	-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-
1,00	1,00	1,00	1,00	-	-	-
2,37	-	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-	-
900,00	-	-	-	-	-	-
634,35	-	-	-	-	-	-
34.741,96	41.231,03	125.120,30	108.864,26	-	-	-
1.004,40	1.179,00	3.436,20	2.998,80	-	-	-
16.558,63	19.776,81	61.279,51	53.237,52	-	-	-
5.720,12	6.828,40	21.156,02	18.379,62	-	-	-

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
1	Evento	1.1	Administração Local	R\$	150.217,00	
1	1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	
2	Evento	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	90.405,77	
2	2.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	4,50	
2	2.2		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	
2	2.3		LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M. PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	
2	2.4		EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL	M3	2,37	
2	2.5		INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS	UN	2,00	
2	2.6		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS	UN	1,00	
2	2.7		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 2.138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	
2	2.8		SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1,00	
2	2.9		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	900,00	
2	2.10		REMOÇÃO DE CERCAS E MOIRÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	634,35	
3	Evento	3.1	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO	R\$	309.957,56	
3	3.1		Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	M3	8.618,40	
3	3.2		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	150.364,47	
3	3.3		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	52.084,15	

Serviços: Todos
Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 2.566.185,18

Evento	Item	Org	Valor do Investimento: R\$ 2.665.189,19	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
3	3.4			EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	8.618,40	
3	3.5			INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	8.618,40	
4	Evento			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD - SERVIÇOS	R\$	951.754,46	
4	4.1			Desmatamento, desboscamento e limpeza de áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m	M2	570,92	
4	4.2			Regularização do subleito	M2	19.500,00	
4	4.3			Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	M3	3.950,00	
4	4.4			Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	69.319,51	
4	4.5			Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	23.531,74	
4	4.6			INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3.950,00	
4	4.7			CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	M3	3.654,00	
4	4.8			Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,50 m³	M3	1.113,16	
4	4.9			Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	TKM	19.485,79	
4	4.10			INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.113,16	
4	4.11			Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	151.339,51	
4	4.12			Implicação com asfalto diluído	M2	15.540,00	
4	4.13			Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKM	5.246,21	
4	4.14			Tratamento superficial duplo com emulsão - brita comercial	M2	15.540,00	
4	4.15			Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKM	13.571,43	
4	4.16			Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	TKM	16.306,95	
5	Evento			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS	R\$	481.693,03	
5	5.1			ASfalto diluído - CM 30	T	19,01	
5	5.2			EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	59,08	
6	Evento			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE 15 FACES	R\$	490.468,21	
6	6.1			Regularização do subleito	M2	6.634,00	
6	6.2			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM	M2	4.975,50	
7	Evento			DRENAGEM	R\$	206.728,07	
7	7.1			Moldura de concreto - MFC 05 - areia e brita comercial - forma de madeira	M	2.338,50	
7	7.2			Dispersor de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00	

Valor do Investimento: R\$ 2.665.189,19

Modalidade de Execução: Todos

Evento: Eventos

Frente de Obra:

Modo de Exibição:	Eventos
-------------------	---------

Valor de Investimento: R\$ 2.556.189,18

Evento	Item	Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Evento (R\$)
				Qtd.	
7	7.3		Disipador de energia - DEB 300-511 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00
7	7.4		Boca de BSTC D = 0,80 m - espessura 0" - areia e brita comerciais - altas reas	UN	2,00
7	7.5		Boca de BDTC D = 1,00 m - espessura 0" - areia e brita comerciais - altas reas	UN	2,00
7	7.6		Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	6,00
7	7.7		Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	8,00
7	7.8		Transporte com caminho carroceria com capacidade de 9 t e e eir guindaste de 10 t m - rodovias pavimentadas	UN	4.224,00
8	Evento		SINALIZAÇÃO	R\$	81.394,76
8	8.1		Pintura de fixa com tinta acrílica - espessura de 1,6 mm	M2	787,81
8	8.2		Pintura de selas e zebrelados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	41,50
8	8.3		Tacheta refletiva am plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	UN	248,00
8	8.4		Tacheta refletiva am plástico injetado - monodirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	UN	486,00
8	8.5		Placa de advertência em apo, latio de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	4,00
8	8.6		Placa de regulamentação em apo, latio de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	15,00
8	8.7		Placa de regulamentação em apo, R1 latio 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	3,00
9	Evento		SERVIÇOS FINAIS	R\$	23.370,32
9	9.1		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	900,00
9	9.2		Cerca com 4 fios de arame latioado e mourão de madeira a cada 2,5 m e estacaor e cada 50 m	M	634,35
9	9.3		Revestimento vegetal por semadura a latioo manual de gramíneas e leucomeças	M2	1.535,65

TRÉCHO E0 - E3	TRÉCHO E3 - E6	TRÉCHO E6 - E9	TRÉCHO E9 - E14D+9.25		
1	2	3	4	5	6
392,734.43	545,195.69	719,506.67	807,352.38	-	-
-	-	1.00	-	-	-
-	-	-	2.00	-	-
-	-	2.00	-	-	-
-	-	-	6.00	-	-
-	-	8.00	-	-	-
-	-	3,452.00	782.00	-	-
20,095.69	19,150.77	21,910.20	20,238.10	-	-
154.21	148.50	175.10	320.00	-	-
2.82	-	2.82	35.66	-	-
83.00	83.00	82.00	-	-	-
166.00	166.00	164.00	-	-	-
-	-	1.00	3.00	-	-
3.00	2.00	4.00	6.00	-	-
1.00	1.00	1.00	-	-	-
17,003.43	266.28	263.28	5,328.33	-	-
-	-	-	900.00	-	-
634.35	-	-	-	-	-
356.00	356.00	384.00	487.55	-	-

Responsável Técnico: RUBEN LOPES DE SA



Grau de Sigilo
#PUBLICO

DATA ASSINATURA	31/12/2022		
PROGRAMA	AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE	FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO
GESTOR	M/PA	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
MUNICÍPIO / UF	JUJOA DE JERGOCOARA-PE	ZONA RURAL	ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL
CONPJ		OBJETO DO CTEF	
INÍCIO DA OBRA			
Nº CTEF			
Nº OPERAÇÃO	10855-11-32		
Nº SICOMV	909124		
SIGOV	PORTALEZA		
PROponente / Tomador			
Município de Jujoa de Jergocoara			
Empresa Executora			

Título dos Eventos		Nº 50 Evento
1	TRECHO ED - E33	
2	TRECHO E33 - E35	
3	TRECHO E36 - E99	
4	TRECHO E99 - E140-0,25	
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (indicado par eventost)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente da fronteira de obra.

Administração Local	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2	MOVIMENTOS DE TERRA PARA
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E
4	PAVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS AS
5	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS I
6	DRENAGEM
7	SINALIZAÇÃO
8	SERVIÇOS FINAIS
9	

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04
Parcela	%	25,88%	19,72%	26,17%	33,23%
	R\$	556.631,43	525.775,04	697.728,33	£86.055,58
Acumulado	%	25,88%	40,60%	66,77%	100,00%
	R\$	556.631,43	1.032.407,27	1.730.133,90	2.666.189,18

JUJOCA DE JER COACORA/CE, 29 de novembro de 2024

Respuesta del Técnico: INCONSONANTES DE
CREA/PAU/30-55-D

Folha 391

X
Rubrica



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Planilha de Levantamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº DE OPERAÇÃO 10055811-82	Nº 3/CONV 935124	GGOV FORTALEZA	GESTOR MAYRA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO	DATA ASSINATURA 31/12/2022
PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOARACÉ			MUNICÍPIO / UF JIJOCA DE JERICOARACÉ	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ		OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA

% Realizado Acum.: 0,00% Período: DIGITE A DATA DA MEDIÇÃO Medição: 01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
TRECHO E86 - E99				Informe abaixo o NÚMERO DA MEDICINA em que os eventos foram concluídos (medição por investos)																																														
TRECHO E33 - E86																																																		
TRECHO E0 - E33																																																		

Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Nº do Evento	Título dos Eventos
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	MOVIMENTOS DE TERRA PARA
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E
5	ADQUIÇÃO DE MATERIAIS ASF
6	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS I
7	DRENAGEM
8	SINALIZAÇÃO
9	SERVIÇOS FINAIS

Medições	Período	Datas das medições										Medição 12
		Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11
%		1,00%										
R\$												
%		1,00%										
R\$												

JIJOCA DE JERICOARACÉ, 28 de novembro
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal: RUI FLORES DE SA
CREA / CAU - RJ 000000000
ART. 04/2024 1443843



PLE - Planilha de Levantamento de Evidências
Resumo de Acompanhamento

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1085811-82	Nº SICOMV 609124	IGIOV FORTALEZA	GESTOR MAPA	PROGRAMA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL	AÇÃO / MODALIDADE FOMENTO AO SETOR AGROPECUÁRIO	DATA ASSINATURA 31/12/2012
PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA	EMPRESA EXECUTORA	MUNICÍPIO / UF JIJOCA DE JERICOACOARA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL	OBJETO ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL		
Nº CTEF		CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

Valor de Investimento: R\$ 2.666.189,18

ACOMPANHAMENTO

METAS

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		Acumulado	No Período	% Global		Prazo Decorrido (dias)	Equivale a dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado			Nº Período	Acumulado						
1	00/01/1900	-	-	-	-	0,00%	0,00%	0	0	0	0,00%	1	-
												2	-
												3	-
												4	-
												5	-
												6	-
												7	-
												8	-
												9	-
												10	-
												11	-
												12	-
												13	-
												14	-
												15	-
												16	-
												17	-
												18	-
												19	-
												20	-

Total Medição Acumulada	R\$ -	0,03%	Dias Adiant. / Atraso:	0	0,00%
-------------------------	-------	-------	------------------------	---	-------

JIJOCA DE JERICOACOARA/CE, 29 de novembro de 2024
Local e Data

27.477 v006 micro

Resp. Tec. Fiscal.: ROBSON LOPES DE SA
CREA / CAU / 49494-0
ART: CE20241443843



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Folha 39M
Página 1/2

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241443843

SUBSTITUIÇÃO à
CE20231320732

1. Responsável Técnico

ROBSON LOPES DE SÁ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRADAS E
PAVIMENTAÇÃO

RNP: 0611026775

Registro: 49495CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Jijoca de Jericoacoara

RUA Nazaré Vasconcelos

Complemento:

Cidade: Jijoca de Jericoacoara

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

Nº: 1707

CEP: 62598000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.151.646,40

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA Que liga a Rodovia CE-085 ao Borges

Complemento:

Cidade: JIJOCA DE JERICOACOARA

Data de Início: 01/08/2024

Previsão de término: 29/11/2024

Coordenadas Geográficas: 02°55'14.22"S, 40°28'35.27"W

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Município de Jijoca de Jericoacoara

Bairro: Zona Rural

UF: CE

Nº: s/nº

CEP: 62598000

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 23.718.034/0001-11

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA PARA RODOVIAS

Quantidade

Unidade

15.840,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS

15.840,00

m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO
EM CONCRETO PARA RODOVIAS

4.975,50

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS

4.975,50

m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.2 - DE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PARA RODOVIAS

Quantidade

Unidade

15.840,00

m2

60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS

4.975,50

m2

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

5. Observações

Adequação de estradas vicinais - Lote 03 - Operação 1085811-82 - Convênio 939124-MAPA. Pavimentação da estrada que liga a Rodovia CE-085 à
Localidade de Borges, no Município de Jijoca de Jericoacoara-CE

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____

Local

data

ROBSON LOPES DE SÁ - CPF: 029.401.283-40

Robson Lopes de Sá

Município de Jijoca de Jericoacoara - CNPJ: 23.718.034/0001-11

9. Informações

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

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8BDd8
Impresso em: 29/06/2024 às 11:04:05 por: ip: 191.242.173.115

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

