

PROJETOS | ORÇAMENTOS | CONSULTORIA | ASSESSORIA AVALIAÇÃO | EXECUÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS MUNICIPAIS NO ASSENTAMENTO BOA VISTA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE LAJES/RN

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020

A placa da obra deverá ser de aço galvanizado, pintada com tinta externa apropriada ou adesivada com adesivo resistente as intemperes, contendo as informações fornecidas por esta prefeitura. Assim como instalada em lugar de fácil visualização informada previamente e aprovada pela Prefeitura Municipal.

2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3).

Escavação horizontal com o auxílio de trator de esteira para a remoção de material de forma compensada para a adaptação do greide final da via após a conclusão do pavimento.

2.2 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

A regularização do subleito deverá ser realizada com equipamento denominado de motoniveladora, fazendo com que o subleito seja preparado para receber a base, de acordo com as informações fornecidas pelo serviço de topografia previamente realizado pela administração local da obra, do capítulo II, deste memorial.



PROJETOS | ORÇAMENTOS | CONSULTORIA | ASSESSORIA AVALIAÇÃO | EXECUÇÃO

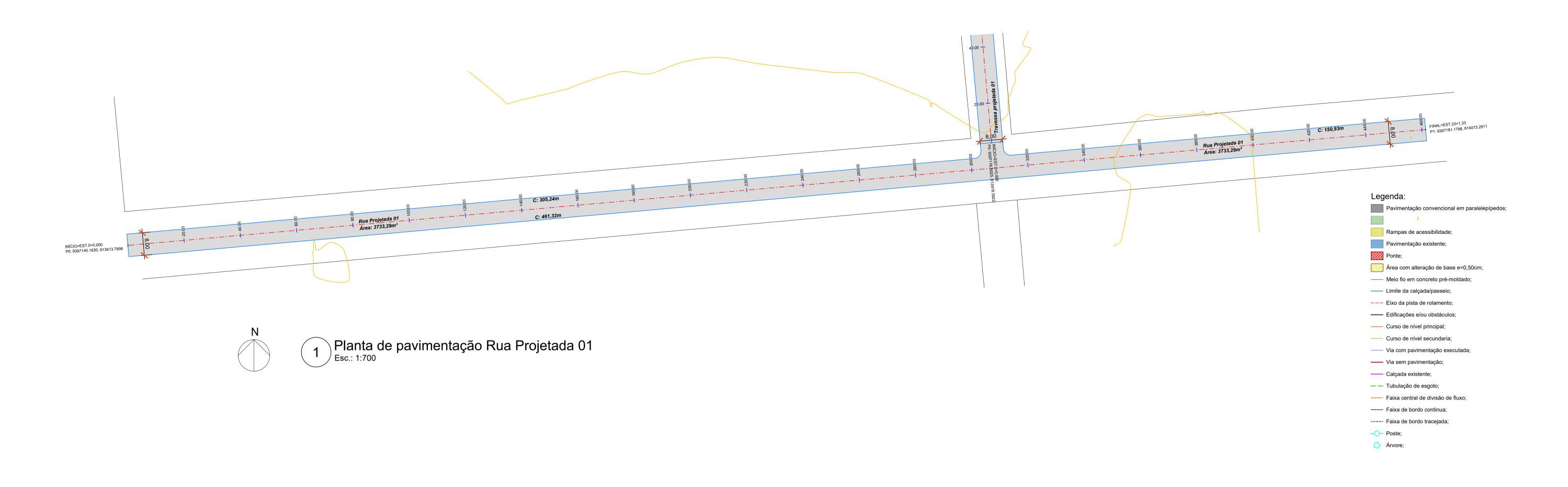
3 PAVIMENTAÇÃO

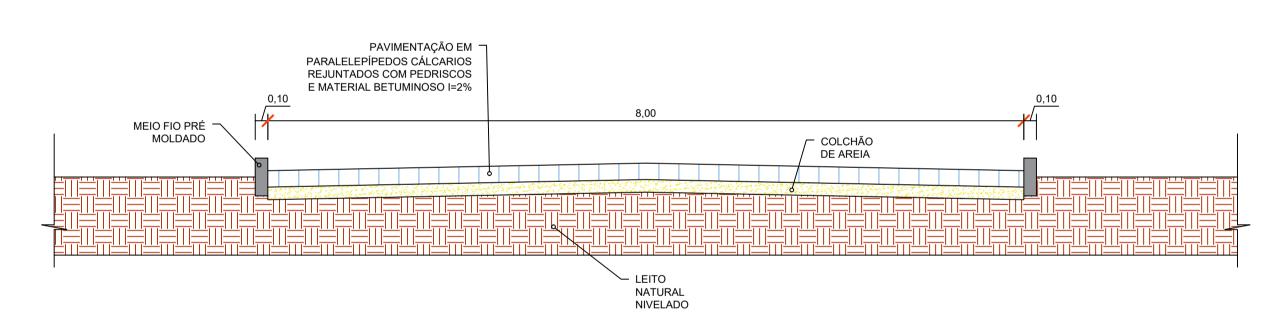
3.1 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC 11/2016

Os meios fios deverão ser instalados em valas firmados com aterro apiloado, rejuntado com argamassa no traço 1:3 e pintados com tinta à base de cal. Os meios fios deverão ser retos e possuir largura de entre 10 e 13cm.

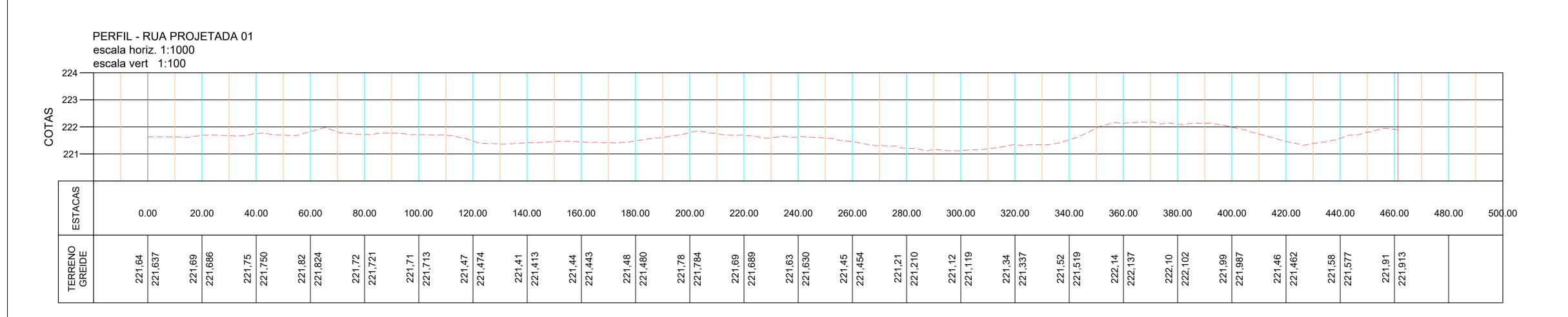
3.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR. INC_11/2020

As pedras deverão ser assentadas em colchão de área de no mínimo 10cm, de forma alinhada, sem desnível entre as pedras, em uma distância não superior a 2 (dois) centímetros formando um abaloamento da faixa de rolamento de 2%, formando a linha d'água de 20cm próximo ao meio fio, para a drenagem superficial das águas pluviais. O pavimento deverá ser compactado com o auxílio de rolo compactador ou equipamento equivalente e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3.

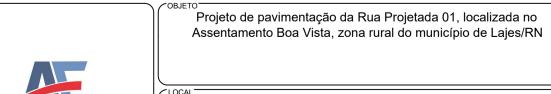




Seção transversal - Rua Projetada 01



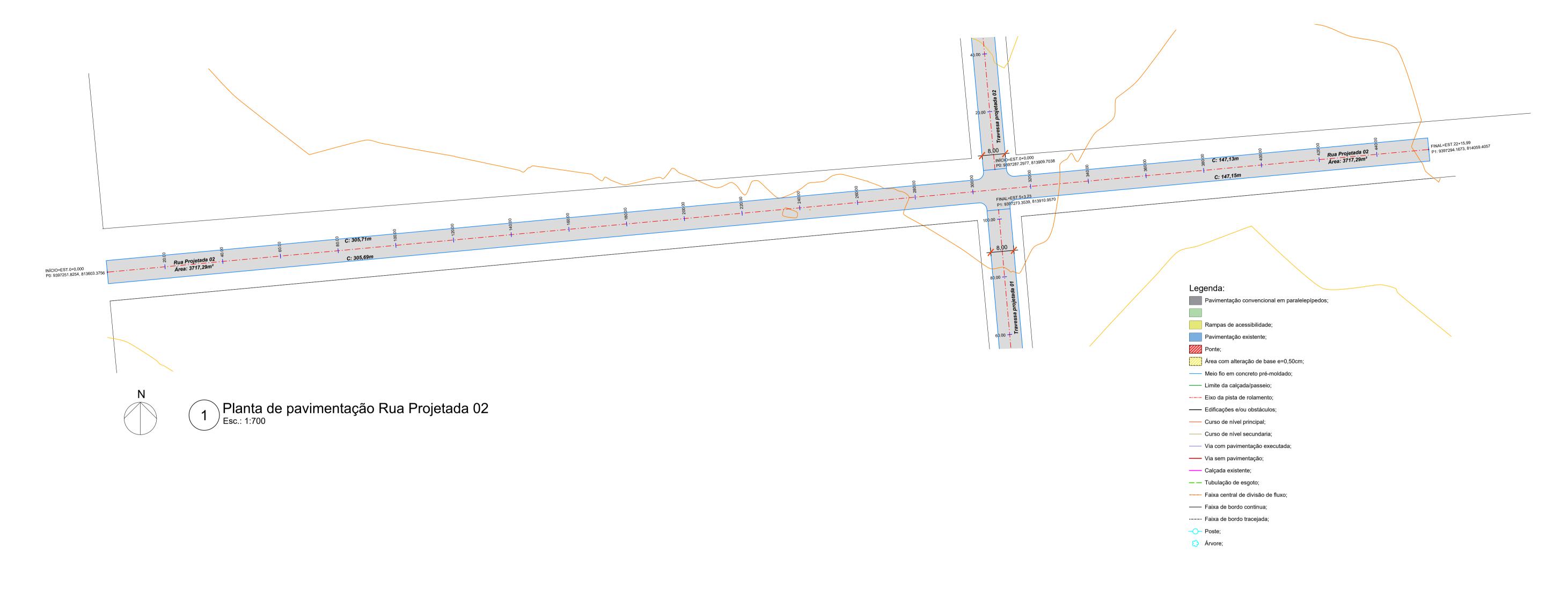


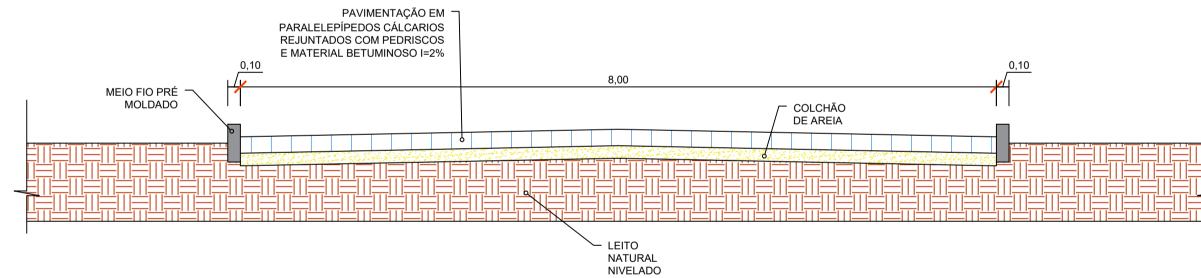


Rua Projetada 01, S/N - Assentamento Boa Vista, Lajes/RN

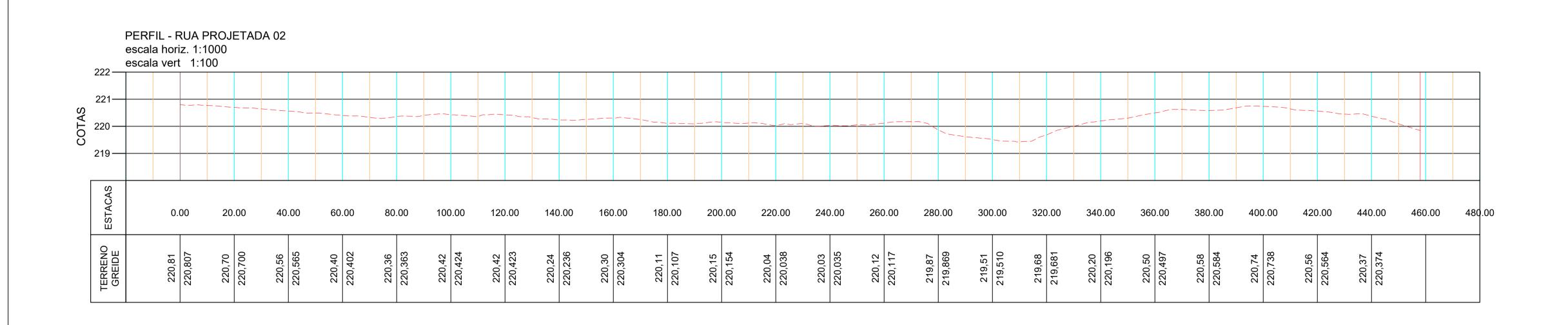
SIR2000-UTM Z24S Eng. Anderson Reis

ANDERLLAYNI ENGENHARIA

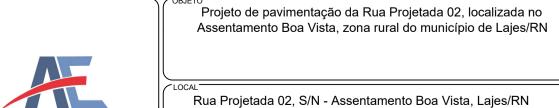




Seção transversal - Rua Projetada 02

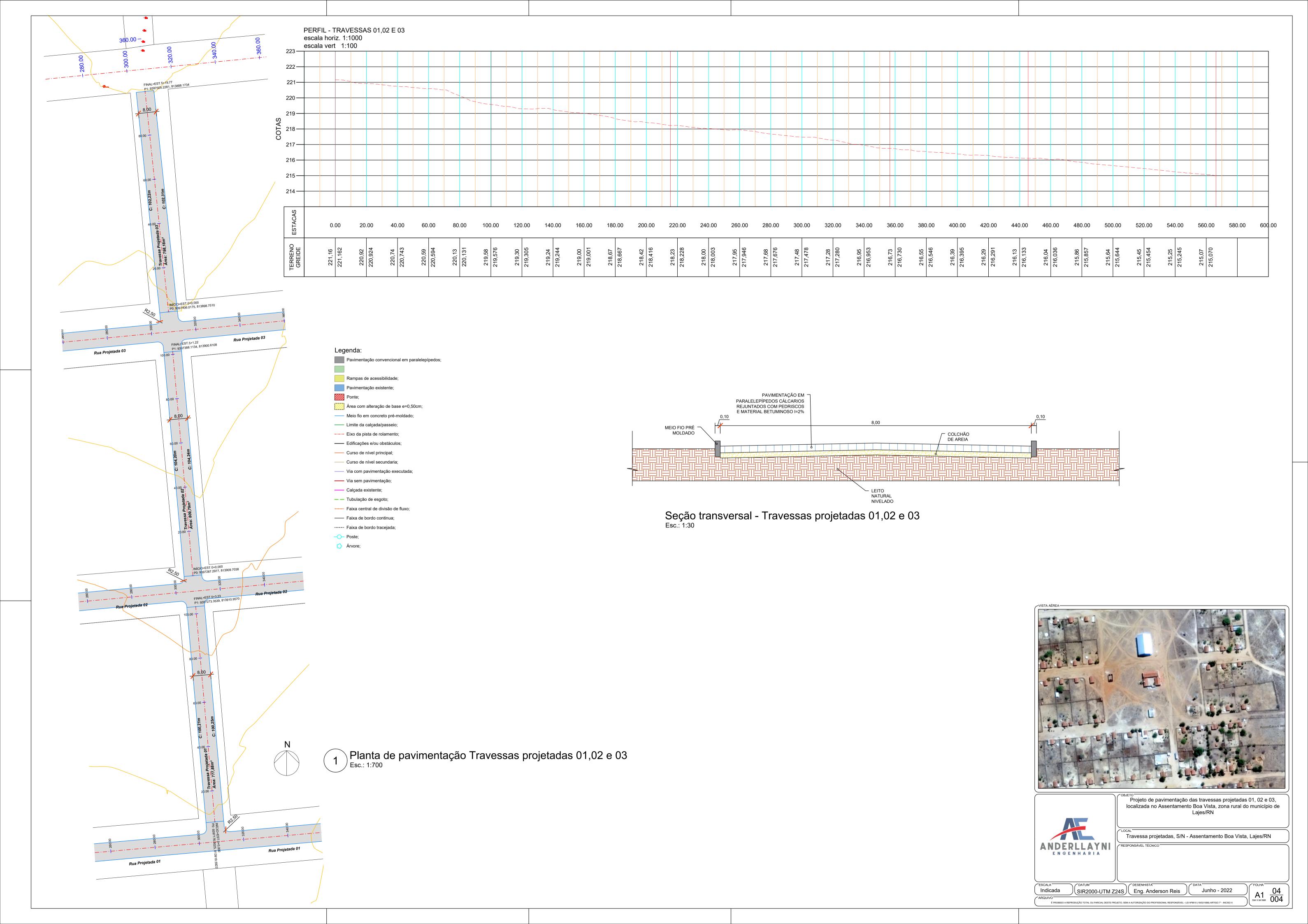






ANDERLLAYNI ENGENHARIA

SIR2000-UTM Z24S Eng. Anderson Reis





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

CREA-RN

ART Obra/Serviço Nº RN20220515713

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico				
ANDERSON REIS DA SILVA				
Título profissional: ENGENHEIRO CIVII	_		RNP: 2114037550	
·			Registro: 2114037550	RN
			-	
Empresa contratada: A. REIS DA SILVA	EIRELI		Registro : 2000043193	-RN
2. Dados do Contrato				
Contratante: Prefeitura Municipal de La	jes		CPF/CNPJ: 08.113.46	66/0001-05
RUA Rua Ramiro Pereira da Silva			Nº: 17	
Complemento:		Bairro: Centro		
Cidade: LAJES		UF: RN	CEP: 59535000	
Contrato: 005/2022	Celebrado em:			
Valor: R\$ 2.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Ju	ridica de Direito Público		
Ação Institucional: NÃO SE APLICA				
3. Dados da Obra/Serviço				
OUTROS Assentamento Boa Vista			Nº: S/N	
Complemento:		Bairro: Zona Rural		
Cidade: LAJES		UF: RN	CEP: 59535000	
Data de Início: 22/06/2022	Previsão de término: 31/12/2022	Coordenadas Ge	eográficas: 0,0	
Finalidade: Infra-estrutura		Código: Não Especificado	n	
Proprietário: Prefeitura Municipal de La	ies	Codigo: Nao Loposinoda	CPF/CNPJ: 08.113.4 6	6/0001-05
	-		0.1701110110110	
4. Atividade Técnica			0	
14 - Elaboração	A FOTOUTURA LIBRANIA - RE RAN	(IMENITACÃO	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFF EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS U	RBANAS .	·	9.029,25	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICA PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS			9.029,25	m2
TAKA OBKAS CIVIS > DE SISTEMAS	DE DICENAGENT ANA OBNAG GIV	10 > #0.5.1.7 - IVILIO-1 10		
Após a cono	clusão das atividades técnicas o profi	ssional deve proceder a baixa	desta ART	
·	·	oolonar ao to proceder a same	. 40014 7 11 11	
5. Observações		D 1 1 01 00 00	T	
ART referente ao projeto de pavimentação localizadas no Assentamento Boa Vista, zo				
6. Declarações				
 Declaro que estou cumprindo as regras d 5296/2004. 	e acessibilidade previstas nas norma	s técnicas da ABNT, na legisl	ação específica e no decre	eto n.
 Cláusula Compromissória: Qualquer conf arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307 	, de 23 de setembro de 1996, por me	io do Centro de Mediação e A		
nos termos do respectivo regulamento de a	arbitragem que, expressamente, as pa		ımento assinado digitalmente	
7. Entidade de Classe		ICP	ERSON REIS DA SILVA	
SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLA	SSE	Data	: 11/07/2022 17:36:48-0300	
O Academy and		Verif	ique em https://verificador.iti.br	
8. Assinaturas		ANDERSON REIS	DA SILVA - CPF: 069.174.864	1_00
Declaro serem verdadeiras as informações	sacima	ANDERGON REIG	DA 012 VA 011 . 000.174.004	
, de	de			
Local	data	Prefeitura Municipal	de Lajes - CNPJ: 08.113.466/0	0001-05
9. Informações				
* A ART é válida somente quando quitada,	mediante apresentação do comprova	ante do pagamento ou confere	ência no site do Crea.	
10. Valor				
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada	a em: 27/06/2022 Valor pag	go: R\$ 88,78 Nosso N	úmero: 8204044979	

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: bb3Cd Impresso em: 11/07/2022 às 17:34:48 por: , ip: 45.234.108.226





Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação na Plataforma +Brasil

Situação do Plano de Ação: Ciente



Detalhar Empenho

Detalhe do Empenho

Empenho

Número da Minuta	Número do Empenho	5	Situação do Empenho	
2022NME000010245	2022NE002707		Enviado	
Tipo do Documento		Valor do Empenho		
Empenho Original		R\$ 500.000,00		
UG Emitente COORD. ANALISE E INF	TRANS FIN INTERGOV/STN			
Fonte de Recurso	PTRES	Natureza de Despesa	Subitem	
0188000000	207050	444041	37	
Categoria de Despesa				
INVESTIMENTO				
Beneficiário				
08.113.466/0001-05-MU	UNICIPIO DE LAJES			
Número do RO	Data de Emissão	Prioridade de Desbloque	io	
2022R0002748	17/05/2022	13		

PROJETOS | ORÇAMENTOS | CONSULTORIAS | ASSESSORIA AVALIAÇÃO | EXECUÇÃO

Obra: Pavimentação de vias no município de Lajes/RN

Proprietário: Prefeitura Municipal de Lajes

Endereço: Assentamento Boa Vista, S/N - zona rural - Lajes/RN

COMPOSIÇÃO DO BDI ATUAL

				INTERVALO ADMISSÍVEL				
ORDEM	ITENS	SIGLAS	TAXA(%)	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO		
1	Taxa de rateio da Administração Central	AC	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%		
2	Taxa de Seguro e garantia	G	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%		
3	Taxa de Risco	R	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%		
4	Taxa de dispesas financeiras	DF	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%		
5	Lucro	L	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%		
6	Taxa de tributos (PIS, COFINS, ISS)	I	8,65%					
F	órmula do BDI de acordo com o Acórdão TCU	BDI Resultante	22,47%					

Composição do percentual do BDI baseado no processo TC 036.076/2011-2 - Acórdão nº 2622/2013 - Plenária - Data da Sessão: 25/09/2013

Fórmula utilizada para cálculo do BDI:

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

onde,

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

R = taxa representativa de riscos;

S = taxa representativa de seguros e garantias;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração; e

T = taxa representativa da incidência de tributos.



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra: Pavimentação pelo método convencional das Ruas Projetadas 01 e 02 e Travessas Projetadas 01 e 02, do assentamento Boa Vista

BDI - %: 23,38% Data base: jul/22

Endereço: Rua Projetada 01 e 02, Travessas Projetadas 01 e 02, Assentamento Boa Vista - Zona Rural, Lajes/RN

ldon	Iden. Descrição da meta	Vir. Subtotal	0/_	30 dias		60 dias		90 dias		120 dia:	S	150 dias	ŝ
iueii.	Descrição da meta	vii. Subtotal	/0	VIr. Periodo	%	VIr. Periodo	%	VIr. Periodo	%	VIr. Periodo	%	VIr. Periodo	%
1.0.0.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.573,52	0,33%	R\$ 2.573,52	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
2.0.0.0	RUA PROJETADA 01	R\$ 318.696,55	41,15%	R\$ 159.348,28	50,00%	R\$ 159.348,28	50,00%		0,00%		0,00%		0,00%
3.0.0.0	RUA PROJETADA 02	R\$ 317.133,11	40,95%		0,00%		0,00%	R\$ 158.566,56	50,00%	R\$ 158.566,56	50,00%		0,00%
4.0.0.0	TRAVESSA PROJETADA 01, 02	R\$ 136.002,64	17,56%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	R\$ 136.002,64	100,00%

Total R\$ 774.405,82 Total R\$ 161.921,80 20,91% R\$ 159.348,28 R\$ R\$ 158.566,56 R\$ 136.002,64 20,58% 158.566,56 20,48% 20,48% 17,56% Acumulado R\$ 20,91% 321.270,07 479.836,63 R\$ 638.403,18 161.921,80 41,49% 61,96% 82,44% 774.405,82 100,00%



Obra: Pavimentação pelo método convencional das Ruas Projetadas 01 e 02 e Travessas Projetadas 01 e 02, do assentamento Boa Vista

BDI - %: 23,38% Data base: jul/22

Item	Código	Fonte				Desc	rição				Und.	Quant.
1.1.0.0	2010054	CAERN	PLACA D	A DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020 M							M2	6,00m²
Item							Área T.		De	eduções - Abei	turas	
ILEIII	n Ambiente Largura Altura Repetiçõe					Repetições	Alea I.	ldent.	Largura	Altura	Repetições	Área T.
1	Global			3,00m 2,00m 1,00x 6,00m ²							0,00m²	
	Total s/ deduções 6,00m ² Total de deduções							0,00m²				

Item	Código	Fonte				Desc	rição				Und.	Quant.
2.1.1.0	101119	CINIADI		/AÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE RAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3).								
Item	Ambiente	Área	Altura	Espessura	Repetições	Volume T.			Deduçõe	es - Aberturas		
Item	Ambiente	Alca	Aituia	Lapesaura	Repetições	Volume 1.	ldent.	Largura	Altura	Espessura	Repetições	Volume T.
1	Rua Projetada 01	3733,29m	1,00m	0,25m	1,00x	933,32m³	n ³ 0,00m ³					0,00m³
	Total s/ deduções					933,32m³	m³ Total de deduções				0,00m³	

Item	Código	Fonte				Desc	rição		Und.	Quant.		
2.1.2.0	100575	SINAPI	REGULA	JLARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 M2							3733,29m²	
Item	Ambiente			Ároa	Altura	Panaticões	Área T.	Deduções - Aberturas				
iteiii	Ambiente			Area Altura Repetições			Alea I.	ldent.	Largura	Altura	Repetições	Área T.
1	Rua Projetada 01			3733,29m	1,00m	1,00x	3733,29m²					0,00m²
	Total s/ deduções			-	-	-	3733,29m ²		-	Total	de deduções	0,00m²

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.



Obra: Pavimentação pelo método convencional das Ruas Projetadas 01 e 02 e Travessas Projetadas 01 e 02, do assentamento Boa Vista

BDI - %: 23,38% Data base: jul/22

2.2.1.0	2150050 CAERN MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUS		М	917,49m					
Item	Ambiente	Comprimento	Repetições	Comprimento T		Deduçõ	ões - Aberturas		
Itelli	Ampleme	Comprimento		Comprimento 1.	Ident.	Comprimento	Repetições	Comprimento T.	
1	Rua Projetada 01 - Lado 01	461,32m	1,00x	461,32m				0,00m	
2	Rua Projetada 01 - Lado 02	150,93m	1,00x	150,93m				0,00m	
3	Rua Projetada 01 - Lado 03	305,24m	1,00x	305,24m				0,00m	
	Total s/ deduções			917,49m		Total	le deduções	0,00m	

Item	Código	Fonte		Descrição Und.								Quant.
2.2.2.0	2150045	CAERN	EXECUÇA AREIA), II	ÃO DE PAVIMEN NCLUSIVE COLO	М2	3733,29m²						
Item	Amhiente	<u> </u>		Ároa	Altura	Panaticões	Ároa T		De	duções - Abert	turas	
Item	Ambiente			Área	Altura	Repetições	Área T.	ldent.	De Largura	eduções - Abert Altura	turas Repetições	Área T.
	Ambiente Rua Projetada 01			Área 3733,29m	Altura 1,00m	Repetições 1,00x	Área T . 3733,29m²	ldent.	T . T			Área T. 0,00m²

Item	Código	Fonte				Desc	rição				Und.	Quant.
3.1.1.0	101119	SIMADI		VAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE IRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3).								929,32m³
Item	Ambiente	Área	Altura	Espessura	Repetições	Volume T.			Deduçõe	es - Aberturas		
ILCIII	Ambiente	Alta	Aituia	Lapesaura	Repetições	Volume 1.	Ident.	Largura	Altura	Espessura	Repetições	Volume T.
1	Rua Projetada 02	3717,29m	0,25m	0,25m 1,00m 1,00x 929,32m³							0,00m³	



Obra: Pavimentação pelo método convencional das Ruas Projetadas 01 e 02 e Travessas Projetadas 01 e 02, do assentamento Boa Vista

BDI - %: 23,38% Data base: jul/22

Total s/ deduções	929,32m ³	Total de deduções	0,00m³

Item	Código	Fonte				Desc	rição				Und.	Quant.
3.1.2.0	3.1.2.0 100575 SINAPI REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019										M2	3717,29m²
Item	Ambiente			Área	Altura	Repetições	Área T.		D	eduções - Aber	turas	
Item	Ambiente		Alea	Ailuia	Keheričoes	Alea I.	ldent.	Largura	Altura	Repetições	Área T.	
1	Rua Projetada 02			3717,29m ²	1,00m	1,00x	3717,29m ²					0,00m²
Total s/ deduções 3717,29m²									•	Total	de deduções	0,00m²

Item	Código	Fonte		Desc	crição				Und.	Quant.
3.2.1.0	2150050	CAERN	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUS	SIVE CAIAÇÃO. II	NC_11/2016				М	905,68m
Item		Ambie	nto	Comprimento	Panaticões	Comprimento T.		Deduçõ	es - Aberturas	5
Itelli		Allible	inte	Comprimento	Repetições	Comprimento 1.	Ident.	Comprimento	Repetições	Comprimento T.
1	Rua Projetada 02 - Lado 01			305,69m	1,00x	305,69m				0,00m
2	Rua Projetada 02 - Lado 02			305,71m	1,00x	305,71m				0,00m
3	Rua Projetada 02 - Lado 03			147,15m	1,00x	147,15m				0,00m
4	Rua Projetada 02 - Lado 04			147,13m	1,00x	147,13m				0,00m
	Total s/ deduções							Total	de deduções	0,00m

	Item	Código	Fonte			Desc	rição		Und.	Quant.
	3.2.2.0	2150045						COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E COMPACTADOR. INC_11/2020	M2	3717,29m²
Ī	ltem	A mhiente		Área	Altura	Altura Renetições Área T Deduções - Abertu				



Obra: Pavimentação pelo método convencional das Ruas Projetadas 01 e 02 e Travessas Projetadas 01 e 02, do assentamento Boa Vista

BDI - %: 23,38% Data base: jul/22

псп	Allistite	ліса	Aituiu	Nepetigoes	Alea I.	Ident.	Largura	Altura	Repetições	Área T.
1	Rua Projetada 02	3717,29m	1,00m	1,00x	3717,29m ²					0,00m²
	Total s/ deduções	3717,29m ²			Total	de deduções	0,00m²			

Item	Código	Fonte				Desc	rição				Und.	Quant.		
4.1.1.0	101119	CINIADI		ÇÃO HORIZONTA S (100HP/LÂMIN		ESCARIFICAÇÃC	EM SOLO DE	2A CATEGORIA C	OM TRATO	OR DE	М3	396,92m³		
Item	Ambiente	Área	Altura	Espessura	Repetições	Volume T.	Deduções - Aberturas							
ILCIII	Ambiente	Alta	Aituia	Lspessura	Repetições	Volume 1.	ldent.	Largura	Altura	Espessura	Repetições	Volume T.		
1	Travessa Projetada 01	777,88m	0,25m	1,00m	1,00x	194,47m³						0,00m³		
2	Travessa Projetada 02	809,79m	0,25m	1,00m	1,00x	202,45m³			0,00m³					
	Total s/ deduções					396,92m³				Total	de deduções	0,00m³		

Item	Código	Fonte	Descrição								Und.	Quant.
4.1.2.0	100575	SINAPI	REGULA	RIZAÇÃO DE SU	PERFÍCIES CON	I MOTONIVELAD	ORA. AF_11/2	2019			M2	1587,67m²
Item	Ambiente			Área	Altura	Repetições	Área T.		D	eduções - Aber	turas	
ILCIII	Ambiente		Alta	Aituia	Repetições	Alea I.	ldent.	Largura	Altura	Repetições	Área T.	
1	Travessa Projetada 01			777,88m	1,00m	1,00x	777,88m²					0,00m²
2	Travessa Projetada 02	1,00x	809,79m ²					0,00m²				
	Total s/ deduções			-		-	1587,67m ²			Total	de deduções	0,00m²

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.
4.2.1.0	2150050	CAERN	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016	М	408,90m



Obra: Pavimentação pelo método convencional das Ruas Projetadas 01 e 02 e Travessas Projetadas 01 e 02, do assentamento Boa Vista

BDI - %: 23,38% Data base: jul/22

Item	Ambiente	Comprimento	Repetições	Comprimento T	Deduções - Aberturas					
Item	Ambiente	Comprimento	Kehetikoes	Comprimento 1.	Ident.	Comprimento	Repetições	Comprimento T.		
1	Travessa Projeteda 01 - Lado 01	100,25m	1,00x	100,25m				0,00m		
2	Travessa Projetada 01 - Lado 02	100,21m	1,00x	100,21m				0,00m		
3	Travessa Projetada 02 - Lado 01	104,24m	1,00x	104,24m				0,00m		
4	Travessa Projetada 02 - Lado 02	104,20m	1,00x	104,20m				0,00m		
	Total s/ deduções		408,90m		Total	de deduções	0,00m			

Item	Código	Fonte				Und.	Quant.					
4.2.2.0	2150045	CAERN	EXECUÇ. AREIA), I	ÃO DE PAVIMEN NCLUSIVE COLO	М2	1587,67m²						
Item	Ambiente			Área	Altura	Repetições	Área T.		De	duções - Aber	turas	
Item	Ambiente	Ambiente				Repetições	Alca I.	ldent.	Largura	Altura	Repetições	Área T.
1	Travessa Projetada 01 777,88m 1,00m 1,00x 777,88m²										0,00m²	
2	Travessa Projetada 02	Fravessa Projetada 02 809,79m 1,00m 1,00x 809,79m²										0,00m²
	Total s/ deduções 1587,67m ² Tota									Total	de deduções	0,00m²



PROJETOS | ORÇAMENTOS | CONSULTORIAS | ASSESSORIA AVALIAÇÃO | EXECUÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Pavimentação pelo método convencional das Ruas Projetadas 01 e 02 e Travessas Projetadas 01 e 02, do assentamento Boa

BDI - %: 23,38% Data base: jul/22

Tipo	ID	Código	Base	Descrição	Und.	Qtd.	VIr.	Unt. s/BDI	VIr. l	Jnt. c/BDI	VII	r. Unt. Total
								TOTAL [A OB	RA	R\$	774.405,82
META	1.0.0.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$	2.573,52
SERVIÇO	1.1.0.0	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020	M2	6,00	R\$	347,64	R\$	428,92	R\$	2.573,52
META	2.0.0.0			RUA PROJETADA 01							R\$	318.696,55
NIVEL1	2.1.0.0			MOVIMENTO DE TERRA							R\$	8.707,90
SERVIÇO	2.1.1.0	101119	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3).	М3	933,32	R\$	7,11	R\$	8,77	R\$	8.185,24
SERVIÇO	2.1.2.0	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	3733,29	R\$	0,11	R\$	0,14	R\$	522,66
NIVEL1	2.2.0.0			PAVIMENTAÇÃO							R\$	309.988,65
SERVIÇO	2.2.1.0	2150050	CAERN	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016	М	917,49	R\$	20,33	R\$	25,08	R\$	23.010,65
SERVIÇO	2.2.2.0	2150045	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR. INC_11/2020	M2	3733,29	R\$	62,30	R\$	76,87	R\$	286.978,00
META	3.0.0.0			RUA PROJETADA 02							R\$	317.133,11
NIVEL1	3.1.0.0			MOVIMENTO DE TERRA							R\$	8.670,58
SERVIÇO	3.1.1.0	101119	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3).	M3	929,32	R\$	7,11	R\$	8,77	R\$	8.150,16
SERVIÇO	3.1.2.0	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	3717,29	R\$	0,11	R\$	0,14	R\$	520,42
NIVEL1	3.2.0.0			PAVIMENTAÇÃO							R\$	308.462,53
SERVIÇO	3.2.1.0	2150050	CAERN	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016	М	905,68	R\$	20,33	R\$	25,08	R\$	22.714,45



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Pavimentação pelo método convencional das Ruas Projetadas 01 e 02 e Travessas Projetadas 01 e 02, do assentamento Boa

VISTA

BDI - %: 23,38%

Data base: jul/22

Tipo	ID	Código	Base	Descrição	Und.	Qtd.	VIr. Unt.	s/BDI	VIr. Un	t. c/BDI	VIr	. Unt. Total
							TC	TAL [OA OBRA		R\$	774.405,82
SERVIÇO	3.2.2.0	2150045	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR. INC_11/2020	M2	3717,29	R\$	62,30	R\$	76,87	R\$	285.748,08
META	4.0.0.0			TRAVESSA PROJETADA 01, 02							R\$	136.002,64
NIVEL1	4.1.0.0			MOVIMENTO DE TERRA							R\$	3.703,24
SERVIÇO	4.1.1.0	101119	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3).	M3	396,92	R\$	7,11	R\$	8,77	R\$	3.480,97
SERVIÇO	4.1.2.0	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1587,67	R\$	0,11	R\$	0,14	R\$	222,27
NIVEL1	4.2.0.0			PAVIMENTAÇÃO							R\$	132.299,40
SERVIÇO	4.2.1.0	2150050	CAERN	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016	М	408,90	R\$	20,33	R\$	25,08	R\$	10.255,21
SERVIÇO	4.2.2.0	2150045	CAERN	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR. INC_11/2020	M2	1587,67	R\$	62,30	R\$	76,87	R\$	122.044,19