



ESTADO DA PARAÍBA

PODER EXECUTIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA

CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão

CNPJ: 08.874.695/0001-42

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – PAVIMENTAÇÃO DA
RUA MANOEL BURITI, SITUADO NO BAIRRO DO AHÚ,
MUNICÍPIO DE SERRA BRANCA – PB.**



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

1. APRESENTAÇÃO

Estas Especificações Técnicas têm por objetivo estabelecer as bases fundamentais que presidirão o desenvolvimento das obras **de PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL BURITI, SITUADA NO BAIRRO DO AHÚ, SERRA BRANCA – PB.**

DADOS DA OBRA: ÁREA SER PAVIMENTADA = 1.691,61 M²

EXTENSÃO DA VIA: 282,83 M

2. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

2.1. Materiais

Todos os materiais serão novos, comprovadamente de primeira qualidade, satisfarão, rigorosamente, às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e às condições estipuladas nestas Especificações, só podendo ser empregados após submetidos a exame e aprovação pela **FISCALIZAÇÃO.**

A CONTRATADA deverá apresentar, obrigatoriamente, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os materiais a serem aplicados e, se recusados, serão retirados do canteiro de obras no prazo de 72 horas contadas do recebimento da comunicação da impugnação.

As amostras aprovadas, depois de autenticadas pela **FISCALIZAÇÃO** e pela **CONTRATADA**, serão conservadas no canteiro de obras até o fim dos



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Produtos com equivalência técnica aos aqui especificados poderão ser utilizados com a explícita autorização dos autores do projeto, por escrito, desde que tenham as mesmas características técnicas e de aspecto final, permanecendo a responsabilidade pelos mesmos com a CONTRATADA.

2.2. Equipamentos

A CONTRATADA fornecerá todo o ferramental e equipamento necessários à execução da obra. Serão usados equipamentos adequados conforme as finalidades a que se destinam, apresentando sempre perfeitas condições de funcionamento.

2.3. Execução dos serviços

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações e com as Normas Técnicas aplicáveis a cada caso. Na execução dos serviços deverá haver precauções contra quaisquer riscos ou acidentes com o próprio pessoal da CONTRATADA e com terceiros, razão pela qual deverão ser tomadas, entre outras, as seguintes providências:

a. Isolar os locais de trabalho de modo a se evitar queda de pessoas, veículos ou animais nas escavações executadas;



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

- b. Deixar, sempre que possível, os logradouros livres para o trânsito ou passagem, com a largura máxima permitida pelo serviço;
- c. Deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres e, sempre que possível, livrar acessos às propriedades de terceiros;
- d. Colocar sinalização, constituída por bandeiras vermelhas, cavaletes e placas de advertência, a uma distância de pelo menos cem metros das obras e, durante a noite, deverão ser instaladas e mantidas acesas lâmpadas vermelhas ao longo da sinalização e em locais estratégicos, tais como: ângulos e extremidades de cercas protetoras;
- e. Observar, com a devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de tráfego a fim de que sejam tomadas, em tempo hábil, providências junto aos órgãos competentes.

Serão impugnados, pela FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os referidos trabalhos logo após o recebimento do comunicado de impugnação e/ou anotação no Livro de Ocorrência, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

2.4. Fiscalização e Contratada

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto junto às obras e dará as instruções



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de ,execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto. Toda liberação será tomada à vista do conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior e/ou a firma projetista. Será mantido no escritório da construção um Livro de Ocorrências onde serão anotadas, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos. Consideram-se, como parte integrante destas Especificações as instruções registradas no Livro de Ocorrências concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho. As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do Projeto serão observados os seguintes critérios:

a. As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

- b. Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- c. Em outras divergências prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- d. Os casos omissos serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, se necessário for.

2.6. Administração Local

Durante a realização dos serviços a CONTRATADA manterá, no local da obra, profissionais qualificados nas áreas de engenharia e de recursos humanos, com a finalidade de assegurar um perfeito desempenho na execução das tarefas inerentes ao objeto do CONTRATO.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1. Licenças, Taxas e Placas

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA. Em locais determinados pela FISCALIZAÇÃO serão colocadas placas indicativas das características da obra, de acordo com modelo fornecido. Enquanto durar a execução das obras são obrigatórias a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, bem como dos responsáveis pela execução dos trabalhos. A placa deverá conter, além dos nomes, as atividades específicas pelas quais os profissionais se



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

responsabilizam, títulos, número das carteiras profissionais e região dos registros e ainda o nome da empresa executora da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no CREA.

3.2. Locação

A locação da obra será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverá obedecer, rigorosamente, às cotas e demais elementos indicados no projeto, sendo executada por pessoal devidamente habilitado.

Todo e qualquer engano de cota e/ou alinhamento será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, ficando a mesma na obrigação de executar as devidas correções, mesmo que para isso sejam necessárias demolições de serviços já concluídos.

Após as marcações dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO, a qual fará as aferições que julgar oportunas. Somente a FISCALIZAÇÃO poderá aprovar ou não qualquer modificação proposta pela CONTRATADA.

4. PAVIMENTAÇÃO

Os meios-fios serão assentados e alinhados ao longo da pista de rolamento. Serão meio-fio granítico, com comprimento mínimo de 1,0 m. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. Quando curvos, os meios-fios deverão obedecer aos raios de curva projetada.



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

A face livre deverá ficar aproximadamente vertical ao meio-fio, constituindo o ressalto, com 15 cm de altura exposta. O piso superior do meio-fio deverá ter no mínimo 10 cm de largura. Os meios fios serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Os blocos ou peças deverão ser empilhados, de preferência, à margem da pista. Não sendo possível utilizar as áreas laterais para depósito, serão empilhados na própria pista, tendo-se o cuidado de deixar livres as faixas destinadas à colocação das linhas de referência para o assentamento.

Os paralelepípedos ou peças deverão ser assentados em fiadas, perpendiculares ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada, ou de acordo com o projeto. O acabamento deverá estar de acordo com as tolerâncias estabelecidas no projeto. As faces mais uniformes dos paralelepípedos deverão ficar voltadas para cima.

As juntas deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique, no máximo, dentro do terço médio do paralelepípedo ou peça vizinha.

Sobre a camada de areia, será assentado o primeiro paralelepípedo, que deverá ficar colocado de tal maneira que sua face superior fique cerca de 1,0 cm acima da linha de referência e de tal maneira que uma junta coincida com o eixo da pista. Em seguida o calceteiro o golpeará com o martelo até que sua face superior fique ao nível da linha. Terminado o assentamento deste primeiro paralelepípedo ou peça, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e deixando-se uma junta entre eles,



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

formada unicamente pelas irregularidades de suas faces. O assentamento deste será idêntico ao do primeiro. As juntas não deverão exceder 2,5 cm.

A fileira deverá progredir do eixo da pista para o meio fio, devendo terminar junto a este ou à sarjeta, caso exista. A segunda fileira será iniciada colocando-se o centro do primeiro paralelepípedo ou peça sobre o eixo da pista. Os demais são assentados como os da primeira fileira. A terceira fileira deverá ser assentada de tal modo que as juntas fiquem nos prolongamentos das juntas da primeira fileira; os da quarta, nos prolongamentos das juntas da segunda, e assim por diante.

No encontro com as guias ou sarjetas, o paralelepípedo ou peça de uma fileira deverá ter comprimento aproximadamente igual à metade do paralelepípedo ou peça da fileira vizinha. Deve-se ter o cuidado de empregar paralelepípedos ou peças de dimensões e formatos uniformes.

5. SINALIZAÇÃO

Todo o meio-fio deverá ser pintado (pintura à base de cal). Não serão aceitos partes com pinturas incompletas e/ou com falhas.

Deverá ser providenciado placa de identificação para todas as ruas. Terão dimensões de 45x25 cm e colocadas em local de fácil visualização. Serão em chapa esmaltada e suporte de aço galvanizado. Seguirão as mesmas especificações dadas para as placas de sinalização vertical abaixo.

6. Limpeza final

Antes do município receber a obra, a fiscalização deverá fazer uma vistoria a fim de



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

ver todos os serviços executados a fim de verificar as condições da obra antes do recebimento.



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

ANEXOS



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA			SERRA BRANCA/PB	RUA MANOEL BURITY, BAIRRO AHÚ	PAVIMENTAÇÃO DE VIA (EMPENHO Nº2024NE004466)	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra
						01/082024

Valor Total do Orçamento: R\$ 156.834,76							Frentes de Obra:	RUA MANOEL BURITY (E0 A E7+2.860)	RUA MANOEL BURITY (E8 A E14+2.832)				
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)		Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5
Meta	1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	8,00	299,00	2.392,00	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00					
Serviço	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	282,83	0,44	124,44	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	141,42	141,42				
Meta	2	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (04.910.02 DER-PB)	M	565,66	37,96	21.472,45	3-PAVIMENTAÇÃO	282,83	282,83				
Serviço	2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.696,91	77,23	131.052,35	3-PAVIMENTAÇÃO	848,46	848,46				
Serviço	2.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO GIDUR-JP 84523)	M2	1.696,91	0,47	797,54	3-PAVIMENTAÇÃO	848,46	848,46				
Meta	3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
Serviço	3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	107,90	107,90	4-SINALIZAÇÃO VIÁRIA		1,00				
Serviço	3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	565,66	1,57	888,08	4-SINALIZAÇÃO VIÁRIA		565,66				

SERRA BRANCA/PB, 27 de junho de 2024
Local e Data

CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461
Assinado de forma digital por CASSIO
TARCELYS FREIRES NEVES:09483893461
Dados: 2024.06.28 18:12:11 -03'00'
Responsável Técnico: CASSIO TARCELYS FREIRES NEVES
CREA / CAU: 161.912.112-3



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA			SERRA BRANCA/PB	RUA MANOEL BURITY, BAIRRO AHÚ	PAVIMENTAÇÃO DE VIA (EMPENHO Nº2024NE004466)	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	Objeto do CTEF			Início da Obra
						01/082024

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 156.834,76

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
1	Evento	Administração Local	R\$	-
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	2.516,44
		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	8,00
2	1.1			
2	1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	282,83
3	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	153.322,34
		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (04.910.02 DER-PB)	M	565,66
3	2.1			
		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.696,91
3	2.2			
3	2.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO GIDUR-JP 84523)	M2	1.696,91
4	Evento	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$	995,98
		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00
4	3.1			
		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	565,66
4	3.2			
5	Evento		R\$	-

RUA MANOEL BURITY (E0 A E7+2.860)	RUA MANOEL BURITY (E8 A E14+2.832)				
79.115,39	77.719,37	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
2.454,22	62,22	-	-	-	-
8,00	-	-	-	-	-
141,42	141,42	-	-	-	-
76.661,17	76.661,17	-	-	-	-
282,83	282,83	-	-	-	-
848,46	848,46	-	-	-	-
848,46	848,46	-	-	-	-
-	995,98	-	-	-	-
-	1,00	-	-	-	-
-	565,66	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

SERRA BRANCA/PB, 27 de junho de 2024
Local e Data

CASSIO TARCELYS FREIRES NEVES:09483893461
Assinado de forma digital por CASSIO TARCELYS FREIRES NEVES:09483893461
Dados: 2024.06.28 18:12:53 -03'00'

Responsável Técnico: Cássio Tarcelys Freires Neves
CREA / CAU: 161.912.112-3



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA			MUNICÍPIO / UF SERRA BRANCA/PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA MANOEL BURITY, BAIRRO AHÚ	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIA (EMPENHO Nº2024NE004466)	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA 01/082024	

RUA MANOEL BURITY (E0 / E8)																																																			
	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	
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)																																																			
Nº do Evento	Título dos Eventos		A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																																																
1	Administração Local																																																		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	2																																															
3	PAVIMENTAÇÃO		1	2																																															
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			2																																															
5	0																																																		
Cronograma			Mês 01		Mês 02																																														
Parcela			%	50,45%		49,55%																																													
			R\$	79.115,39		77.719,37																																													
Acumulado			%	50,45%		100,00%																																													
			R\$	79.115,39		156.834,76																																													

SERRA BRANCA/PB, 27 de junho de 2024
Local e Data

CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461

Assinado de forma digital por CASSIO
TARCELYS FREIRES NEVES:09483893461
Dados: 2024.06.28 18:13:30 -03'00'

Responsável Técnico: CASSIO TARCELYS
CREA / CAU: 161.912.112-3



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Paraíba

B.D.I.
19,6%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,59%
Mensalista: 70,27%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			RUA MANOEL BURITY, BAIRRO DO AHÚ		1			156.834,76	100,00 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1			2.516,44	1,60 %
1.1.1	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	8	250,00	299,00	2.392,00	1,53 %
1.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	282,83	0,37	0,44	124,44	0,08 %
1.2			PAVIMENTAÇÃO		1			153.322,34	97,76 %
1.2.1	043	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (04.910.02 DER-PB)	M	565,66	31,74	37,96	21.472,45	13,69 %
1.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1696,91	64,58	77,23	131.052,35	83,56 %
1.2.3	84523	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO GIDUR-JP 84523)	M²	1696,91	0,40	0,47	797,54	0,51 %
1.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA		1			995,98	0,64 %
1.3.1	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1	90,22	107,90	107,90	0,07 %
1.3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	565,66	1,32	1,57	888,08	0,57 %

Total sem BDI	131.160,77
Total do BDI	25.673,99
Total Geral	156.834,76

CASSIO TARCELYS
FREIRES
NEVES:09483893461

Assinado de forma digital por
CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461
Dados: 2024.06.28 18:14:19
-03'00'



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Paraíba

B.D.I.
19,6%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,59%
Mensalista: 70,27%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			RUA MANOEL BURITY, BAIRRO DO AHÚ		1			156.834,76	100,00 %

CASSIO TARCELYS
FREIRES
NEVES:09483893461

Assinado de forma digital por
CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461
Dados: 2024.06.28 18:14:31 -03'00'

CÁSSIO TARCELYS FREIRES NEVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PB - 161.912.112-3



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Paraíba

B.D.I.
19,6%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,59%
Mensalista: 70,27%

Planilha Orçamentária Analítica

1			RUA MANOEL BURITY, BAIRRO DO AHÚ					156.834,76	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.516,44	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>								Valor com BDI =>	299,00
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.392,00
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,37	0,37	
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	7,43	0,37	
MO sem LS =>					0,14	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
Valor do BDI =>					0,07			Valor com BDI =>	0,44
						Quant. =>	282,83	Preço Total =>	124,44
1.2			PAVIMENTAÇÃO					153.322,34	
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	043	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (04.910.02 DER-PB)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1,0000000	31,74	31,74	
Insumo	018	Próprio	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (04.910.02 DER-PB)	Material	M	1,0000000	31,74	31,74	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					6,22			Valor com BDI =>	37,96
						Quant. =>	565,66	Preço Total =>	21.472,45
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	64,58	64,58	

CASSIO TARCELYS
FREIRES
NEVES:09483893461

Assinado de forma digital
por CASSIO TARCELYS
FREIRES NEVES:09483893461
Dados: 2024.06.28 18:15:04
-03'00'



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Paraíba

B.D.I.
19,6%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,59%
Mensalista: 70,27%

Planilha Orçamentária Analítica

1			RUA MANOEL BURITY, BAIRRO DO AHÚ					156.834,76
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	513,54	10,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	17,31	6,96
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	21,75	8,74
Insumo	00004385	SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	881,67	29,09
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0800000	116,50	9,32
					MO sem LS =>	5,71	LS =>	6,55
					Valor do BDI =>	12,65		12,26
							Valor com BDI =>	77,23
					Quant. =>	1.696,91	Preço Total =>	131.052,35

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84523	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO GIDUR-JP 84523)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	010	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO GIDUR-JP 84523)	Serviços	M²	1,0000000	0,40	0,40
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,07		0,47
					Quant. =>	1.696,91	Preço Total =>	797,54

1.3			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					995,98
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	90,22	90,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,31	6,92
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	82,50	82,50
					MO sem LS =>	2,27	LS =>	2,61
							MO com LS =>	4,88



Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS

Bancos
SINAPI - 02/2024 - Paraíba

B.D.I.
19,6%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 114,59%
Mensalista: 70,27%

Planilha Orçamentária Analítica

1			RUA MANOEL BURITY, BAIRRO DO AHÚ					156.834,76
---	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	------------

Valor do BDI => 17,68
Quant. => 1,00
Valor com BDI => 107,90
Preço Total => 107,90


1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	1,32	1,32
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	23,45	0,86
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	17,31	0,27
Auxiliar Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	1,80	0,19
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>
					Quant. =>	565,66	Preço Total =>	888,08

Total sem BDI 131.160,77
Total do BDI 25.673,99
Total Geral 156.834,76

CASSIO TARCELYS
FREIRES
NEVES:09483893461

Assinado de forma digital por CASSIO
TARCELYS FREIRES NEVES:09483893461
Dados: 2024.06.28 18:15:32 -03'00'

CÁSSIO TARCELYS FREIRES NEVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PB - 161.912.112-3

<div><div><div>CTFN ENGENHARIA LTDA</div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA/ESTADO DA PARAÍBA</div></div>													
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL BURITI							TABELA REFERÊNCIA - SINAPI 02/2024				
BAIRRO:		AHÚ							BDI SERVIÇOS: 19,60%				
LOCAL:		SERRA BRANCA/PB							PROP.: SERRA BRANCA				
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)										8,00	M2	
		1	4,00					2,00		8,00	8,00		
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										282,83	M	
	EXTENSÃO DA VIA	1	282,83							282,83	282,83		
2PAVIMENTAÇÃO													
2.1	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (04.910.02 DER-PB)										565,66	M	
	CONFORME PROJETO	1	565,66							565,66	565,66		
2.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020										1.696,91	M2	
	CONFORME PROJETO	1	1.696,91							1.696,91	1.696,91		
2.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO GIDUR-JP 84523)										1.696,91	M2	
	ÁREA A SER PAVIMENTADA	1	1.696,91							1.696,91	1.696,91		
3SINALIZAÇÃO													
3.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM										1,00	UN	
	IDENTIFICAÇÃO DO NOME DA RUA	1	1,00							1,00	1,00		
3.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021										565,66	M	
	CONFORME PROJETO	1	565,66							565,66	565,66		

SERRA BRANCA, 28 DE JUNHO DE 2024

CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461

Assinado de forma digital por
CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461
Dados: 2024.06.28 18:16:03 -03'00'

CÁSSIO TARCELYS FREIRES NEVES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PB SOB O N° 161.912.112-3

Apêndice 15 – Encargos Sociais – Paraíba

PARAÍBA


VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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	18,03%	Não incide	18,03%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	Não incide	2,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,29%	8,51%	11,29%	8,51%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,54%	18,19%	48,54%	18,19%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,45%	4,57%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,31%	2,50%	3,31%	2,50%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,96%	2,61%	1,96%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,98%	8,28%	10,98%	8,28%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,15%	3,06%	17,86%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,53%	3,35%	18,27%	7,00%
TOTAL(A+B+C+D)		84,85%	46,62%	114,59%	70,27%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

CASSIO TARCELYS
FREIRES
NEVES:0948389346
1

Assinado de forma
digital por CASSIO
TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461
Dados: 2024.06.28
18:16:41 -03'00'

<div><div>CTFN</div><div>ENGENHARIA LTDA</div></div>		OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL BURITY MUNICÍPIO: SERRA BRANCA - PB																				
COMPOSIÇÃO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrôs, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística				Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrôs, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT				Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
Item componente do BDI	% Informado	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,93	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85			
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99			
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16			
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33			
Lucro (L)	6,64	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43			
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	5,65	Conforme Legislação Especifica																				
Observações																						
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)																						
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).																						
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.																						
B.D.I = 19,60%																						
Fórmula Utilizada:																						
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$																						
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA																						
Tipo de Obra		1ºQ	Médio	3º Q																		
Construção de Edifícios		20,34	22,12	25,00																		
Construção de Rodovias e Ferrovias		19,60	20,97	24,23																		
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esg.		20,76	24,18	26,44																		
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		24,00	25,84	27,86																		
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		22,80	27,48	30,95																		
Fornecimento de Materiais e Equipamentos		11,10	14,02	16,80																		
CASSIO TARCELYS FREIRES NEVES:094838934-61 Assinado de forma digital por CASSIO TARCELYS FREIRES NEVES:09483893461 Data: 2024.09.28 18:17:14 -03'00'																						
CÁSSIO T. FREIRES NEVES ENGENHEIRO CIVIL CREA/PB - 161.912.112-3																						

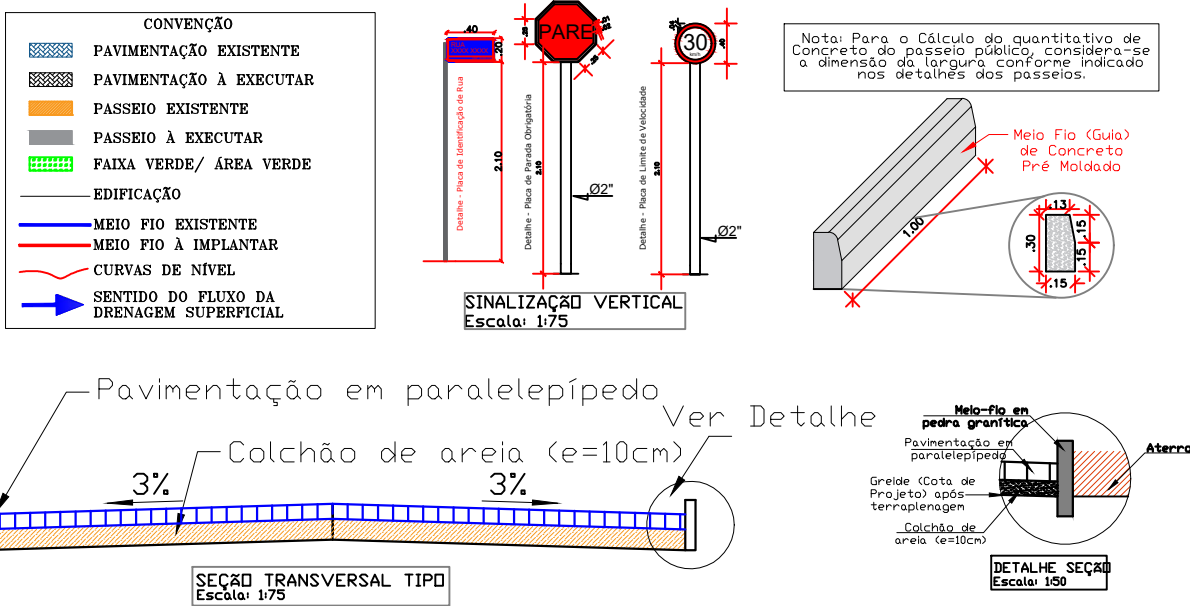
LOCALIZAÇÃO



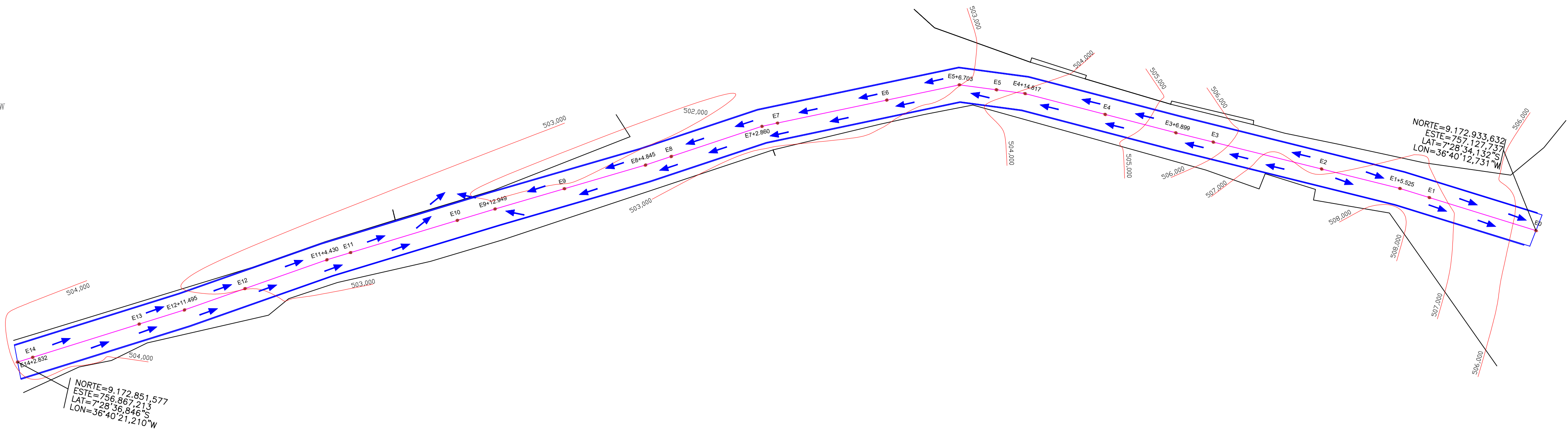
LOCALIZAÇÃO



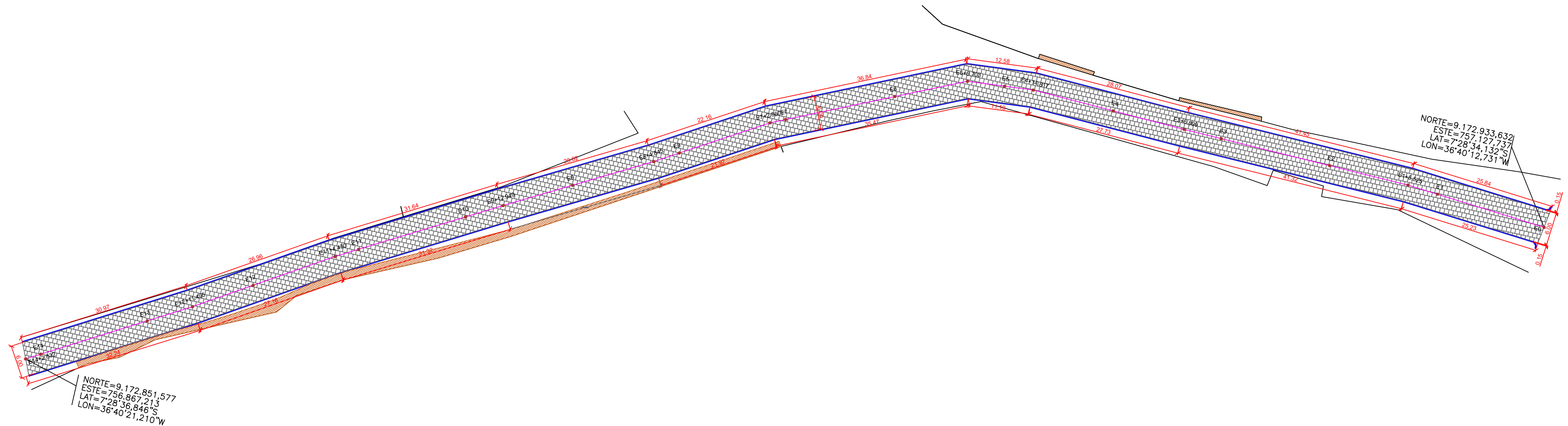
QUANTITATIVO DE PROJETO	
ITEM	MEDIDAS
PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR:	1696,91m²
PASSEIOS À EXECUTAR:	0
EXTENSÃO DA VIA:	282,83m
MEIO FIO (GUIAS):	565,66m
SINALIZAÇÃO VIÁRIA (VERTICAL):	0



Planialtimetria
Escala: 1:500



Implantação
Escala: 1:500



PROPRIETÁRIO (A):		CNPJ	
RESP. TÉCNICO		CREA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA-PB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
LOCAL: Rua Manoel Burity, Ahú, cidade de Serra Branca-PB			
ARQUIVO(S): Implantação Planialtimetria Localização Detalhes		PROJETO: Levantamento Topográfico Planialtimétrico Pavimentação de Vias	
PROJETO E LEVANTAMENTO: João Rafael M. Campos EQUIPAMENTO: GNSS RTK e Estação Total		ESCALA: Indicadas	DATA: Março/2024.
OBSERVAÇÕES:		PRANCHA: A1/01	



ESTADO DA PARAÍBA

PODER EXECUTIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA

CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão

CNPJ: 08.874.695/0001-42

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – PAVIMENTAÇÃO DA RUA
HONORATO JOSÉ BRANDÃO, JOSÉ VIDAL FILHO E
SEBASTIANA DOMINGOS DOS SANTOS SITUADO NO
BAIRRO DO PILÃO, MUNICÍPIO DE SERRA BRANCA – PB.**



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

1. APRESENTAÇÃO

Estas Especificações Técnicas têm por objetivo estabelecer as bases fundamentais que presidirão o desenvolvimento das obras **de PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS HONORATO JOSÉ BRANDÃO, JOSÉ VIDAL FILHO E SEBASTIANA DOMINGOS DOS SANTOS, BAIRRO DO PILÃO, SERRA BRANCA – PB.**

DADOS DA OBRA DA RUA HONORATO JOSÉ BRANDÃO: ÁREA SER PAVIMENTADA = 1.379,90 M²

EXTENSÃO DA VIA: 236,21 M

DADOS DA OBRA DA RUA JOSÉ VIDAL FILHO: ÁREA SER PAVIMENTADA = 1.145,50 M²

EXTENSÃO DA VIA: 117,38 M

DADOS DA OBRA DA RUA SEBASTIANA DOMINGO DOS SANTOS: ÁREA SER PAVIMENTADA = 528,21 M²

EXTENSÃO DA VIA: 103,71 M

2. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

2.1. Materiais



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

Todos os materiais serão novos, comprovadamente de primeira qualidade, satisfarão, rigorosamente, às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e às condições estipuladas nestas Especificações, só podendo ser empregados após submetidos a exame e aprovação pela **FISCALIZAÇÃO**.

A CONTRATADA deverá apresentar, obrigatoriamente, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os materiais a serem aplicados e, se recusados, serão retirados do canteiro de obras no prazo de 72 horas contadas do recebimento da comunicação da impugnação.

As amostras aprovadas, depois de autenticadas pela **FISCALIZAÇÃO** e pela **CONTRATADA**, serão conservadas no canteiro de obras até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Produtos com equivalência técnica aos aqui especificados poderão ser utilizados com a explícita autorização dos autores do projeto, por escrito, desde que tenham as mesmas características técnicas e de aspecto final, permanecendo a responsabilidade pelos mesmos com a CONTRATADA.

2.2. Equipamentos

A CONTRATADA fornecerá todo o ferramental e equipamento necessários à execução da obra. Serão usados equipamentos adequados



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

conforme as finalidades a que se destinam, apresentando sempre perfeitas condições de funcionamento.

2.3. Execução dos serviços

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações e com as Normas Técnicas aplicáveis a cada caso. Na execução dos serviços deverá haver precauções contra quaisquer riscos ou acidentes com o próprio pessoal da CONTRATADA e com terceiros, razão pela qual deverão ser tomadas, entre outras, as seguintes providências:

- a. Isolar os locais de trabalho de modo a se evitar queda de pessoas, veículos ou animais nas escavações executadas;
- b. Deixar, sempre que possível, os logradouros livres para o trânsito ou passagem, com a largura máxima permitida pelo serviço;
- c. Deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres e, sempre que possível, livrar acessos às propriedades de terceiros;
- d. Colocar sinalização, constituída por bandeiras vermelhas, cavaletes e placas de advertência, a uma distância de pelo menos cem metros das obras e, durante a noite, deverão ser instaladas e mantidas acesas lâmpadas vermelhas ao longo da sinalização e em locais estratégicos, tais como: ângulos e extremidades de cercas protetoras;



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

e. Observar, com a devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de tráfego a fim de que sejam tomadas, em tempo hábil, providências junto aos órgãos competentes.

Serão impugnados, pela FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os referidos trabalhos logo após o recebimento do comunicado de impugnação e/ou anotação no Livro de Ocorrência, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

2.4. Fiscalização e Contratada

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto junto às obras e dará as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de ,execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto. Toda liberação será tomada à vista do conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior e/ou a firma projetista. Será mantido no escritório da construção um Livro de Ocorrências onde serão anotadas, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos. Consideram-se, como parte integrante destas Especificações as instruções registradas no Livro de Ocorrências concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra. A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho. As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do Projeto serão observados os seguintes critérios:

- a. As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- b. Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- c. Em outras divergências prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- d. Os casos omissos serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, se necessário for.

2.6. Administração Local

Durante a realização dos serviços a CONTRATADA manterá, no local da obra, profissionais qualificados nas áreas de engenharia e de recursos



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

humanos, com a finalidade de assegurar um perfeito desempenho na execução das tarefas inerentes ao objeto do CONTRATO.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1. Licenças, Taxas e Placas

Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA. Em locais determinados pela FISCALIZAÇÃO serão colocadas placas indicativas das características da obra, de acordo com modelo fornecido. Enquanto durar a execução das obras são obrigatórias a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, bem como dos responsáveis pela execução dos trabalhos. A placa deverá conter, além dos nomes, as atividades específicas pelas quais os profissionais se responsabilizam, títulos, número das carteiras profissionais e região dos registros e ainda o nome da empresa executora da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no CREA.

3.2. Locação

A locação da obra será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverá obedecer, rigorosamente, às cotas e demais elementos indicados no projeto, sendo executada por pessoal devidamente habilitado.

Todo e qualquer engano de cota e/ou alinhamento será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, ficando a mesma na obrigação de executar



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

as devidas correções, mesmo que para isso sejam necessárias demolições de serviços já concluídos.

Após as marcações dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO, a qual fará as aferições que julgar oportunas. Somente a FISCALIZAÇÃO poderá aprovar ou não qualquer modificação proposta pela CONTRATADA.

4. PAVIMENTAÇÃO

Os meios-fios serão assentados e alinhados ao longo da pista de rolamento. Serão meio-fio granítico, com comprimento mínimo de 1,0 m. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. Quando curvos, os meios-fios deverão obedecer aos raios de curva projetada.

A face livre deverá ficar aproximadamente vertical ao meio-fio, constituindo o ressalto, com 15 cm de altura exposta. O piso superior do meio-fio deverá ter no mínimo 10 cm de largura. Os meios fios serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Os blocos ou peças deverão ser empilhados, de preferência, à margem da pista. Não sendo possível utilizar as áreas laterais para depósito, serão empilhados na própria pista, tendo-se o cuidado de deixar livres as faixas destinadas à colocação das linhas de referência para o assentamento.



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

Os paralelepípedos ou peças deverão ser assentados em fiadas, perpendiculares ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada, ou de acordo com o projeto. O acabamento deverá estar de acordo com as tolerâncias estabelecidas no projeto. As faces mais uniformes dos paralelepípedos deverão ficar voltadas para cima.

As juntas deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique, no máximo, dentro do terço médio do paralelepípedo ou peça vizinha.

Sobre a camada de areia, será assentado o primeiro paralelepípedo, que deverá ficar colocado de tal maneira que sua face superior fique cerca de 1,0 cm acima da linha de referência e de tal maneira que uma junta coincida com o eixo da pista. Em seguida o calceteiro o golpeará com o martelo até que sua face superior fique ao nível da linha. Terminado o assentamento deste primeiro paralelepípedo ou peça, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e deixando-se uma junta entre eles, formada unicamente pelas irregularidades de suas faces. O assentamento deste será idêntico ao do primeiro. As juntas não deverão exceder 2,5 cm.

A fileira deverá progredir do eixo da pista para o meio fio, devendo terminar junto a este ou à sarjeta, caso exista. A segunda fileira será iniciada colocando-se o centro do primeiro paralelepípedo ou peça sobre o eixo da pista. Os demais são assentados como os da primeira fileira. A terceira fileira deverá ser assentada de tal modo que as juntas fiquem nos prolongamentos das juntas da primeira fileira; os da quarta, nos prolongamentos das juntas da segunda, e assim por diante.

No encontro com as guias ou sarjetas, o paralelepípedo ou peça de uma fileira deverá ter comprimento aproximadamente igual à metade do paralelepípedo ou peça da



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

fileira vizinha. Deve-se ter o cuidado de empregar paralelepípedos ou peças de dimensões e formatos uniformes.

5. SINALIZAÇÃO

Todo o meio-fio deverá ser pintado (pintura à base de cal). Não serão aceitos partes com pinturas incompletas e/ou com falhas.

Deverá ser providenciado placa de identificação para todas as ruas. Terão dimensões de 45x25 cm e colocadas em local de fácil visualização. Serão em chapa esmaltada e suporte de aço galvanizado. Seguirão as mesmas especificações dadas para as placas de sinalização vertical abaixo.

6. Limpeza final

Antes do município receber a obra, a fiscalização deverá fazer uma vistoria a fim de ver todos os serviços executados a fim de verificar as condições da obra antes do recebimento.



ESTADO DA PARAÍBA
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA
CEP: 58.580-000 – Rua Raul da Costa Leão
CNPJ: 08.874.695/0001-42

ANEXOS



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SERRA BRANCA	MUNICÍPIO / UF SERRA BRANCA/PB	BDI 1 19,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SERRA BRANCA (EMPENHO Nº 2024NE004466)									258.456,10
1.			PAVIMENTAÇÃO DA RUA HONORATO JOSÉ BRANDÃO - TRECHO 01					-	65.235,45
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	2.452,01
1.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	8,00	250,00	BDI 1	299,03	2.392,24
1.1.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	135,83	0,37	BDI 1	0,44	59,77
1.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	62.279,03
1.2.1.	Composição	043	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (04.910.02 DER-PB)	M	27,14	31,74	BDI 1	37,96	1.030,23
1.2.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	788,07	64,58	BDI 1	77,24	60.870,53
1.2.3.	Composição	84523	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO GIDUR-JP 84523)	M2	788,07	0,40	BDI 1	0,48	378,27
1.3.			SINALIZAÇÃO					-	504,41
1.3.1.	SINAPI	73916	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	90,22	BDI 1	107,91	107,91
1.3.2.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	250,95	1,32	BDI 1	1,58	396,50
2.			PAVIMENTAÇÃO DA RUA HONORATO JOSÉ BRANDÃO - TRECHO 02					-	54.087,16
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	44,17
2.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	100,38	0,37	BDI 1	0,44	44,17
2.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	53.617,88
2.2.1.	Composição	043	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (04.910.02 DER-PB)	M	200,76	31,74	BDI 1	37,96	7.620,85
2.2.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	591,83	64,58	BDI 1	77,24	45.712,95
2.2.3.	Composição	84523	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO GIDUR-JP 84523)	M2	591,83	0,40	BDI 1	0,48	284,08
2.3.			SINALIZAÇÃO					-	425,11
2.3.1.	SINAPI	73916	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	90,22	BDI 1	107,91	107,91
2.3.2.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	200,76	1,32	BDI 1	1,58	317,20
3.			PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ VIDAL FILHO					-	95.047,05
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	51,65
3.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	117,38	0,37	BDI 1	0,44	51,65
3.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	94.527,53
3.2.1.	Composição	043	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (04.910.02 DER-PB)	M	144,87	31,74	BDI 1	37,96	5.499,27

CASSIO TARCELYS
FREIRES
NEVES:094838934
61

Assinado de forma digital
por CASSIO TARCELYS
FREIRES
NEVES:09483893461
Dados: 2024.07.04 18:58:43
-03'00'



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			
LOCALIDADE SINAPI JOAO PESSOA	DATA BASE 02-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SERRA BRANCA	MUNICÍPIO / UF SERRA BRANCA/PB	BDI 1 19,61%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SERRA BRANCA (EMPENHO Nº 2024NE004466)									258.456,10
3.2.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.145,50	64,58	BDI 1	77,24	88.478,42
3.2.3.	Composição	84523	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO GIDUR-JP 84523)	M2	1.145,50	0,40	BDI 1	0,48	549,84
3.3.			SINALIZAÇÃO					-	467,87
3.3.1.	SINAPI	73916	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	90,22	BDI 1	107,91	107,91
3.3.2.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	227,82	1,32	BDI 1	1,58	359,96
4.			PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEBASTIANA D. DOS SANTOS					-	44.086,44
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	45,63
4.1.1.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	103,71	0,37	BDI 1	0,44	45,63
4.2.			PAVIMENTAÇÃO					-	43.605,67
4.2.1.	Composição	043	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA (04.910.02 DER-PB)	M	67,26	31,74	BDI 1	37,96	2.553,19
4.2.2.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	528,21	64,58	BDI 1	77,24	40.798,94
4.2.3.	Composição	84523	LIMPEZA FINAL DE OBRA (PAVIMENTAÇÃO GIDUR-JP 84523)	M2	528,21	0,40	BDI 1	0,48	253,54
4.3.			SINALIZAÇÃO					-	435,14
4.3.1.	SINAPI	73916	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	90,22	BDI 1	107,91	107,91
4.3.2.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	207,11	1,32	BDI 1	1,58	327,23

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SERRA BRANCA/PB
Local

quinta-feira, 4 de julho de 2024
Data

CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461

Responsável Técnico
Nome: CÁSSIO TARCELYS FREIRES NEVES
CREA/CAU: 161.912.112-3
ART/RRT: PB20240636973

Assinado de forma digital por CASSIO TARCELYS
FREIRES NEVES:09483893461
Dados: 2024.07.04 18:58:59 -03'00'



Grau de Sigilo
#PUBLICO

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº Transferência GOV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
4.SIN	SINALIZAÇÃO
4.SIN	SINALIZAÇÃO
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
4.SIN	SINALIZAÇÃO
4.SIN	SINALIZAÇÃO
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
4.SIN	SINALIZAÇÃO
4.SIN	SINALIZAÇÃO
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
4.SIN	SINALIZAÇÃO
4.SIN	SINALIZAÇÃO
2.SE	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
3.PA	PAVIMENTAÇÃO
4.SIN	SINALIZAÇÃO
4.SIN	SINALIZAÇÃO

[illegible]

SERRA BRANCA/PB

Local

quinta-feira, 4 de julho de 2024

Data

CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461

Responsável Técnico
Nome: Cássio Tarcelys Freires Neves
CREA/CAU: 161.912.112-3
ART/RRT: PB20240636973

Assinado de forma digital por CASSIO TARCELYS
FREIRES NEVES:09483893461
Dados: 2024.07.04 18:59:19 -03'00'

CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461

Responsável Técnico
Nome: Cássio Tarcelys Freires Neves
CREA/CAU: 161.912.112-3
ART/RRT: PB20240636973

Assinado de forma digital por CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461
Dados: 2024.07.04 18:59:34 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SERRA BRANCA (E

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25
1.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA HONORATO JOS	65.235,45	% Período:	100,00%											
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.452,01	% Período:	100,00%											
1.2.	PAVIMENTAÇÃO	62.279,03	% Período:	100,00%											
1.3.	SINALIZAÇÃO	504,41	% Período:	100,00%											
2.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA HONORATO JOS	54.087,16	% Período:	100,00%											
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	44,17	% Período:	100,00%											
2.2.	PAVIMENTAÇÃO	53.617,88	% Período:	100,00%											
2.3.	SINALIZAÇÃO	425,11	% Período:	100,00%											
3.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ VIDAL FILI	95.047,05	% Período:		100,00%										
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	51,65	% Período:		100,00%										
3.2.	PAVIMENTAÇÃO	94.527,53	% Período:		100,00%										
3.3.	SINALIZAÇÃO	467,87	% Período:		100,00%										
4.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEBASTIANA D. I	44.086,44	% Período:			100,00%									
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	45,63	% Período:			100,00%									
4.2.	PAVIMENTAÇÃO	43.605,67	% Período:			100,00%									
4.3.	SINALIZAÇÃO	435,14	% Período:			100,00%									

CASSIO
TARCELYS
FREIRES
NEVES:09483
893461

Assinado de forma
digital por CASSIO
TARCELYS FREIRES
NEVES:094838934
61
Dados: 2024.07.04
18:59:52 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SERRA BRANCA (E

Item Descrição		Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25
Total: R\$ 258.456,10			%:	46,17%	36,77%	17,06%									
Período:	Repassse:			66.095,75	52.648,92	24.420,57									
	Contrapartida:			53.226,86	42.398,13	19.665,87									
	Outros:			-	-	-									
	Investimento:			119.322,61	95.047,05	44.086,44									
Acumulado:	%:			46,17%	82,94%	100,00%									
	Repassse:			66.095,75	118.744,67	143.165,24									
	Contrapartida:			53.226,86	95.624,99	115.290,86									
	Outros:			-	-	-									
	Investimento:			119.322,61	214.369,66	258.456,10									

SERRA BRANCA/PB
Local

quinta-feira, 4 de julho de 2024
Data

CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461

Assinado de forma digital por CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461
Dados: 2024.07.04 19:00:09 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: CÁSSIO TARCELYS FREIRES NEVES
CREA/CAU: 161.912.112-3
ART/RRT: PB20240636973

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	RUA JOSÉ HONORATO - TRECHO 01 E	RUA JOSÉ VIDAL FILHO	RUA SEBASTIANA D. DOS																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																		
1	Administração Local	A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2	3																
3	PAVIMENTAÇÃO	1	2	3																
4	SINALIZAÇÃO	1	2	3																

CASSIO TARCELYS
FREIRES
NEVES:0948389346
1

Assinado de forma digital por
CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461
Dados: 2024.07.04 19:00:26
+03'00'



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA	MUNICÍPIO / UF SERRA BRANCA/PB	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			RECURSO (SELECIONAR)	REPASSE 143.165,24	CONTRAPARTIDA 115.290,86	INVESTIMENTO 258.456,10

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
---------------------	--------------------	--------------------------

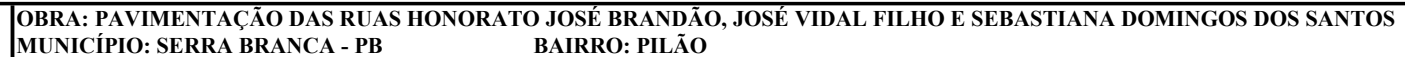
Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO DA RUA HONORATO JOSÉ BRANDÃO - TRECHO 01	Análise Concluída / A Licitar	788,07	m²	LOTE 1	36.135,53	29.099,92	-	65.235,45
2.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO DA RUA HONORATO JOSÉ BRANDÃO - TRECHO 02	Análise Concluída / A Licitar	591,83	m²	LOTE 1	29.960,22	24.126,94	-	54.087,16
3.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO DA RUA JOSÉ VIDAL FILHO	Análise Concluída / A Licitar	1.145,50	m²	LOTE 1	52.648,92	42.398,13	-	95.047,05
4.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO DA RUA SEBASTIANA D. DOS SANTOS	Análise Concluída / A Licitar	528,21	m²	LOTE 1	24.420,57	19.665,87	-	44.086,44
TOTAL								143.165,24 (55,39%)	115.290,86 (44,61%)	- (0,00%)	258.456,10 (100,00%)

Observações:

SERRA BRANCA/PB
Local
quinta-feira, 4 de julho de 2024
Data

Representante Tomador
Nome: VICENTE FIALHO DE SOUSA NETO
Cargo: PREFEITO

CASSIO TARCELYS
FREIRES
NEVES:0948389346
1
Assinado de forma digital por
CASSIO TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461
Dados: 2024.07.04 19:00:44
-03'00'



**Construção e Reforma de
quaisquer Edificações
inclusive Unidades
Habitacionais, Escolas,
Hospitais, de uso
Agropecuário, Estações
p/Trens/Metrô, Estádios e
Quadras Esportivas
Instalações
p/Embarque/Desembarque de
passageiros em Aeroportos,
Rodoviárias, Portos, etc.,
Pórticos, Mirantes e outros
Edifícios de finalidade
turística**

**Construção de Rodovias,
Ferrovias, Pistas de
Aeroportos, Pontes, Viadutos,
Metrô, Túneis, Barreiras
Acústicas, Praças de Pedágio,
Sinalização de Rodovias e
Aeroportos, Placas de
Sinalização de Tráfego e
Semelhantes, Infra Viária
Urbana, Estacionamento de
Veículos, Praças, Calçadas
p/Pedestres, Elevados,
Passarelas, Ciclovias e VLT**

**Abastecimento de
Água, Coleta de
Esgoto**

Fornecimento de materiais e equipamentos

**Construção e
Manutenção de
Estações e Redes
de Distribuição de
Energia Elétrica**

Portuárias, Marítimas e Fluviais

[illegible]

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 19,61%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,20
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esg.	20,76	24,18	26,40
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,80
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,90
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

CASSIO TARCELYS
FREIRES
NEVES:094838934
61

Assinado de forma digital
por CASSIO TARCELYS
FREIRES
NEVES:09483893461
Dados: 2024.07.04 19:01:05
-03'00'

CÁSSIO T. FREIRES NEVES

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/PB - 161.912.112-3

Apêndice 15 – Encargos Sociais – Paraíba

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
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	18,03%	Não incide	18,03%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,06%	8,33%	11,06%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,06%	Não incide	2,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,29%	8,51%	11,29%	8,51%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,54%	18,19%	48,54%	18,19%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,45%	4,57%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,31%	2,50%	3,31%	2,50%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,96%	2,61%	1,96%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	10,98%	8,28%	10,98%	8,28%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,15%	3,06%	17,86%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,53%	3,35%	18,27%	7,00%
TOTAL(A+B+C+D)		84,85%	46,62%	114,59%	70,27%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

CASSIO TARCELYS
FREIRES
NEVES:0948389346
1

Assinado de forma
digital por CASSIO
TARCELYS FREIRES
NEVES:09483893461
Dados: 2024.06.28
18:16:41 -03'00'



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240636973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à
 PB20240635317

1. Responsável Técnico

CÁSSIO TARCELYS FREIRES NEVES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1619121123**

Registro: **11222202020PB**

Empresa contratada: **CTFN ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0003588262-PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE SERRA BRANCA**

RUA DEP. ALVARO GAUDENCIO

Complemento:

Cidade: **SERRA BRANCA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.874.695/0001-42**

Nº: **S/N**

CEP: **58580000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA HONORATO JOSÉ BRANDÃO, JOSÉ VIDAL FILHO E SEBASTIANA DOMIGOS DOS SANTOS

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **SERRA BRANCA**

Data de Início: **04/07/2024**

Previsão de término: **04/08/2024**

Bairro: **PILÃO**

UF: **PB**

CEP: **58580000**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE SERRA BRANCA**

CPF/CNPJ: **08.874.695/0001-42**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	3.043,61	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	440,03	m
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DAS RUAS HONORATO JOSÉ BRANDÃO, JOSÉ VIDAL FILHO E SEBASTIANA DOMINGOS DOS SANTOS, BAIRRO PILÃO, RECURSO ORIUNDO DE EMENDA PARLAMENTAR FEDERAL, EMPENHO SOB O Nº2024NE004466.

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

CASSIO TARCELYS
 FREIRES
 NEVES:09483893461

Assinado de forma digital por
 CASSIO TARCELYS FREIRES
 NEVES:09483893461
 Dados: 2024.07.04 19:01:49
 -03'00'

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aZcwZ
 Impresso em: 04/07/2024 às 16:06:46 por: , ip: 186.232.192.54

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240636973

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à
PB20240635317

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

CASSIO TARCELYS FREIRES
 NEVES:09483893461

Assinado de forma digital por CASSIO
 TARCELYS FREIRES NEVES:09483893461
 Dados: 2024.07.04 19:01:28 -03'00'

CÁSSIO TARCELYS FREIRES NEVES - CPF: 094.838.934-61

MUNICIPIO DE SERRA BRANCA - CNPJ: 08.874.695/0001-42

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **04/07/2024**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aZcwZ
 Impresso em: 04/07/2024 às 16:06:46 por: , ip: 186.232.192.54

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:

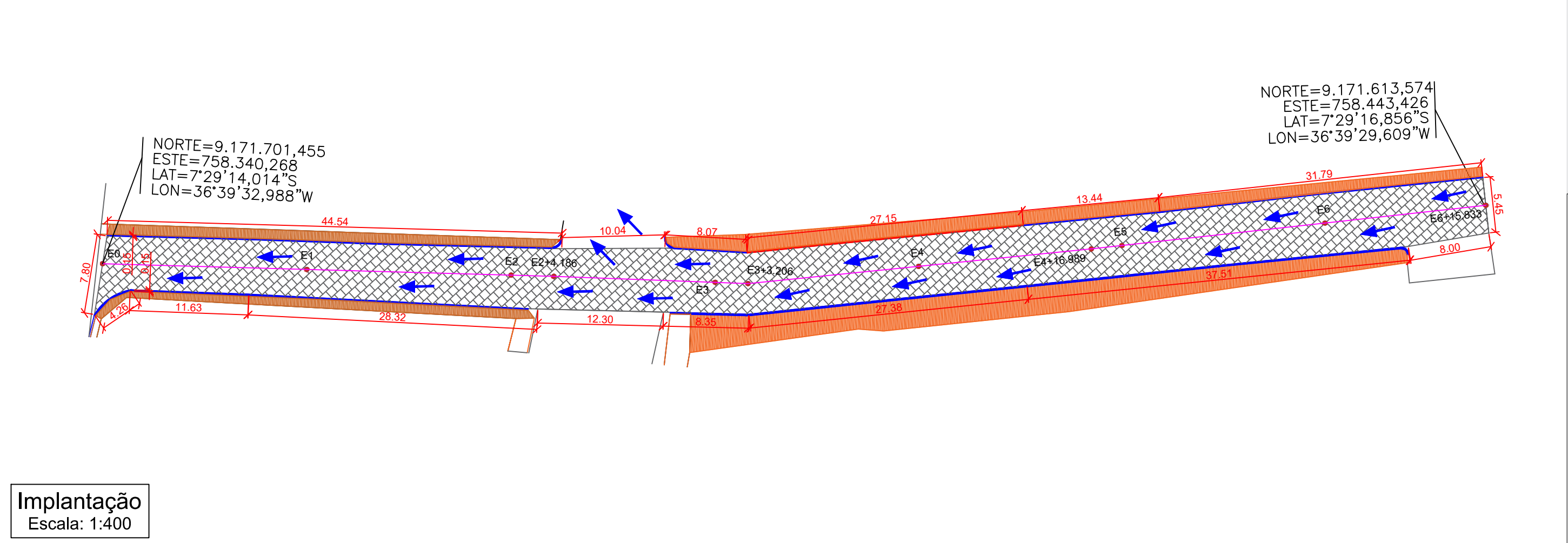
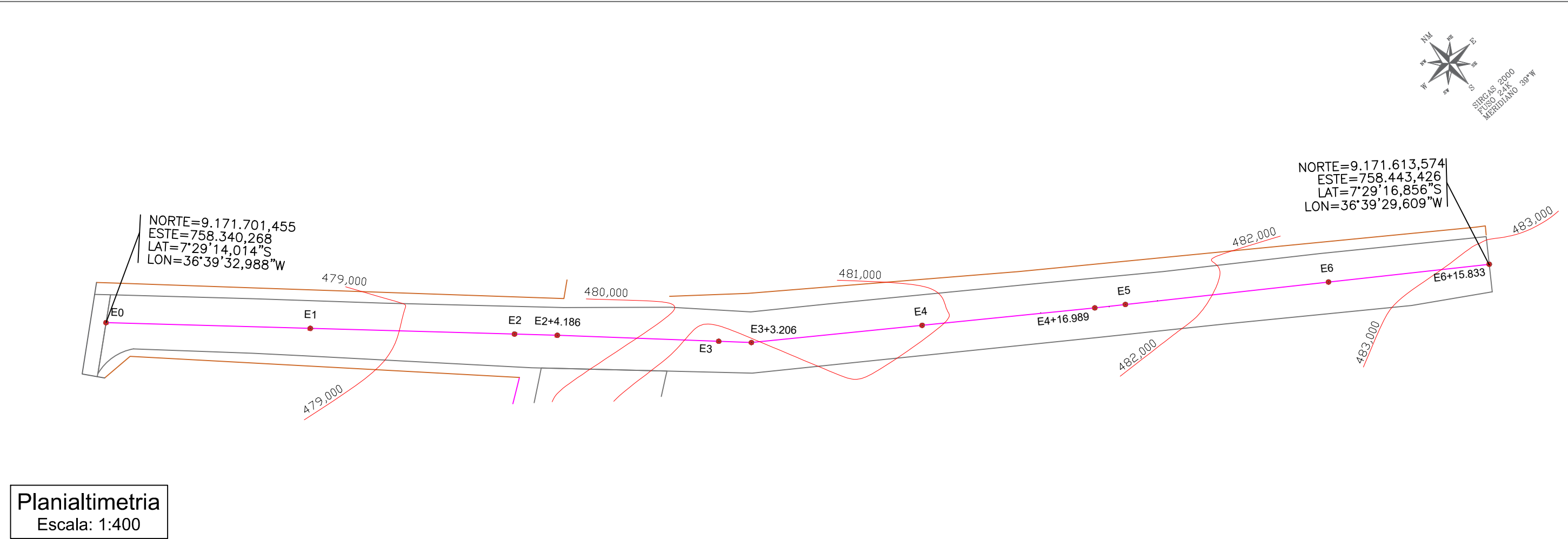
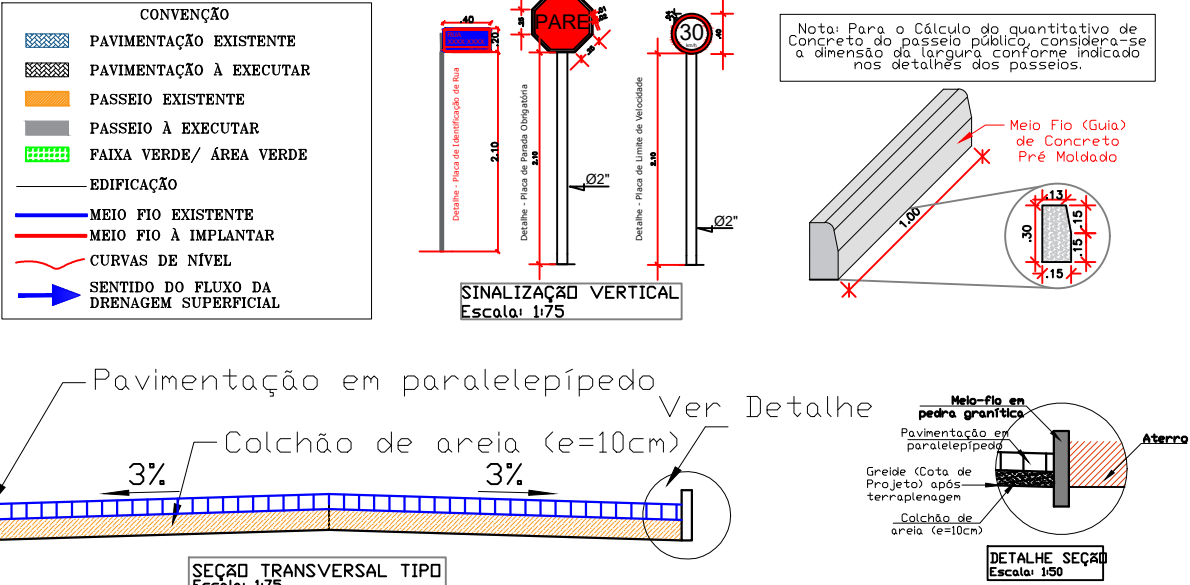


CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





QUANTITATIVO DE PROJETO	
ITEM	MEDIDAS
PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR:	788,07m²
PASSEIOS À EXECUTAR:	0
EXTENSÃO DA VIA:	135,83m
MEIO FIO (GUIAS):	223,81 m (Existente) 27,14 m (à Implantar)
SINALIZAÇÃO VIÁRIA (VERTICAL):	0

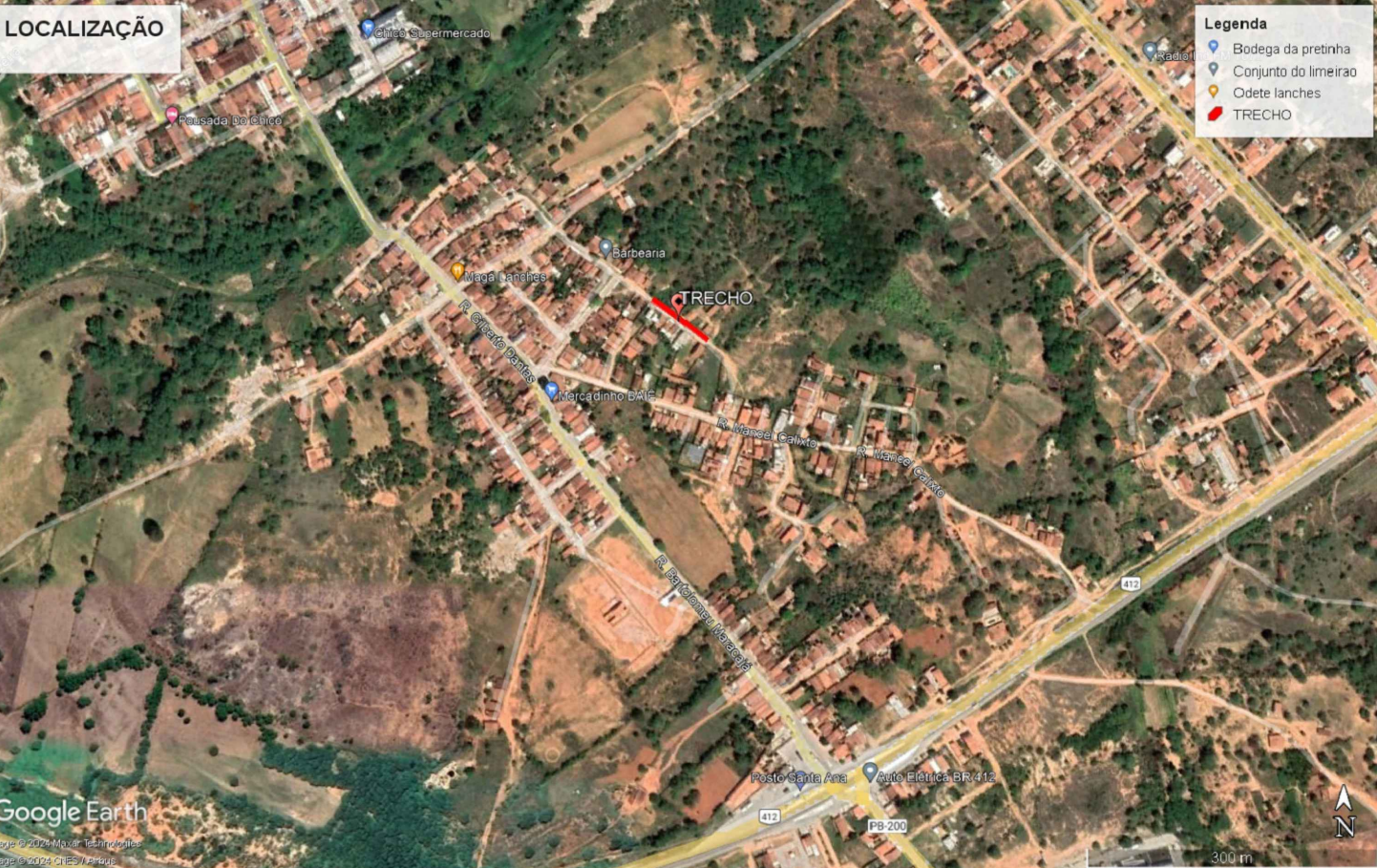


PROPRIETÁRIO (A):		CNPJ	
RESP. TÉCNICO		CREA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA-PB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
LOCAL: Rua Honorato José Brandão Trecho 1, Pilão, cidade de Serra Branca-PB			
ARQUIVO(S): Implantação Planialtimetria Localização Detalhes		PROJETO: Levantamento Topográfico Planialtimétrico Pavimentação de Vias	
PROJETO E LEVANTAMENTO: João Rafael M. Campos EQUIPAMENTO: GNSS RTK e Estação Total		ESCALA: Indicadas	DATA: Março. 2024
OBSERVAÇÕES:		PRANCHA: A2/01	

LOCALIZAÇÃO

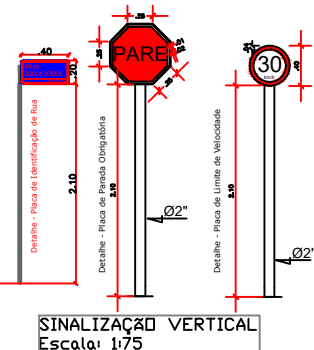
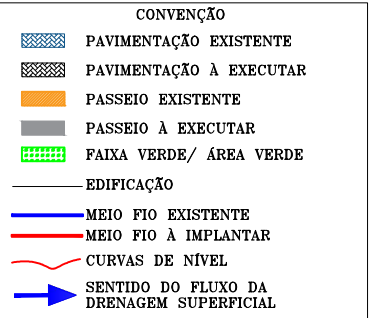


LOCALIZAÇÃO

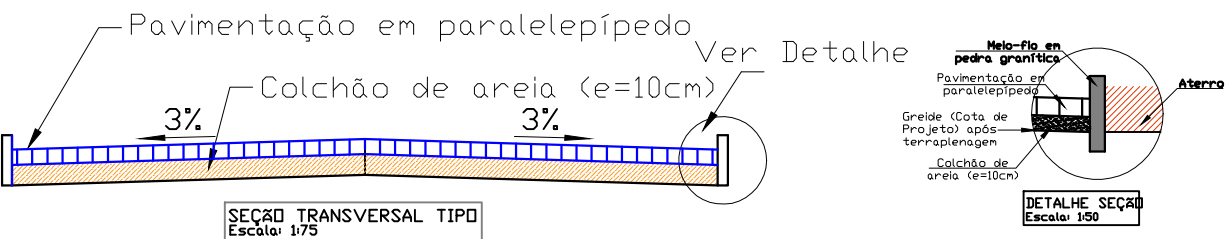
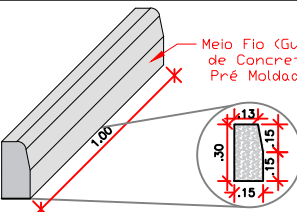


QUANTITATIVO DE PROJETO

ITEM	MEDIDAS
PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR:	591,83m²
PASSEIOS À EXECUTAR:	0
EXTENSÃO DA VIA:	100,38m
MEIO FIO (GUIAS):	200,76m
SINALIZAÇÃO VIÁRIA (VERTICAL):	0

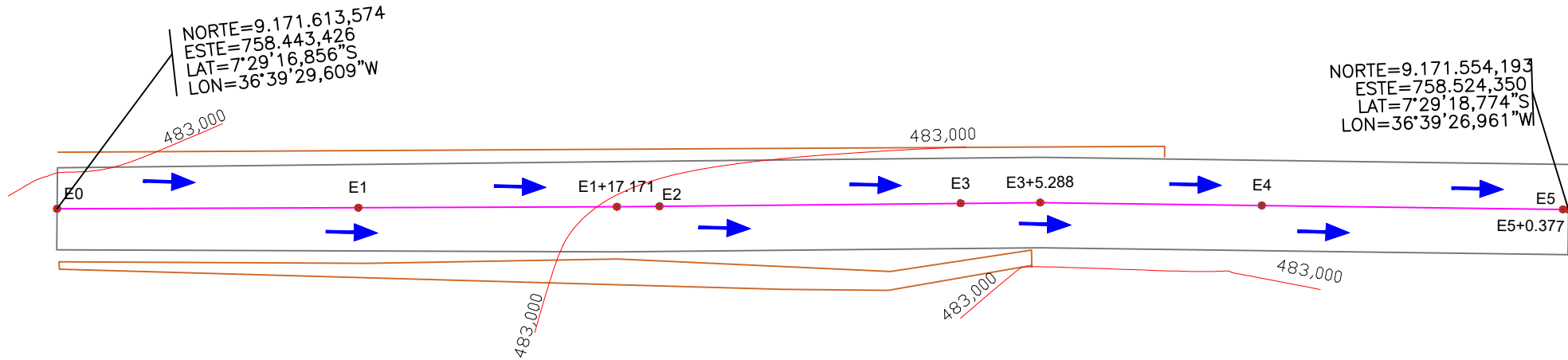


Nota: Para o Cálculo do quantitativo de Concreto do passeio público, considera-se a dimensão da largura conforme indicado nos detalhes dos passeios.



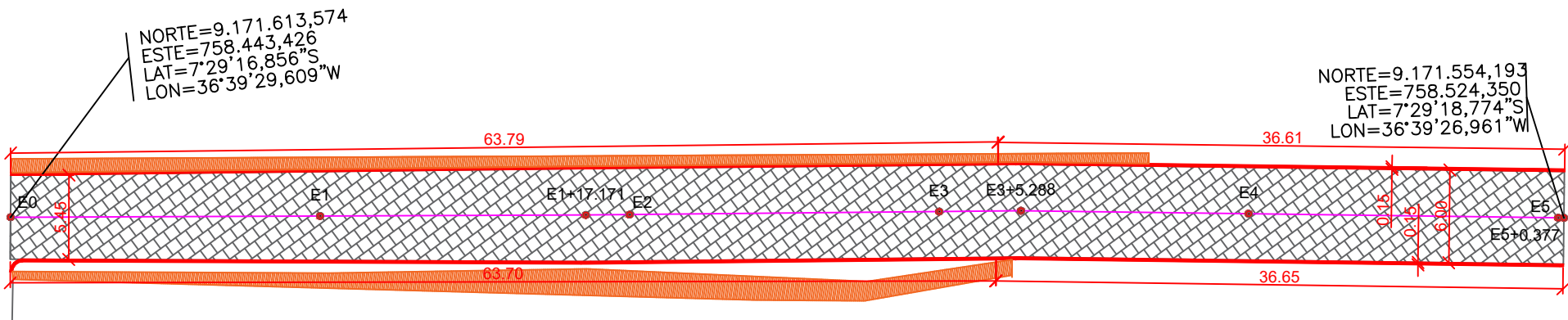
Planialtimetria

Escala: 1:400



Implantação

Escala: 1:400



PROPRIETÁRIO (A): CNPJ

RESP. TÉCNICO CREA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA-PB

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: Rua Honorato José Brandão Trecho 2, Pilão, cidade de Serra Branca-PB.

ARQUIVO(S): Implantação, Planialtimetria, Localização, Detalhes

PROJETO: Levantamento Topográfico Planialtimétrico, Pavimentação de Vias

PROJETO E LEVANTAMENTO: João Rafael M. Campos

EQUIPAMENTO: GNSS RTK e Estação Total

ESCALA: Indicadas

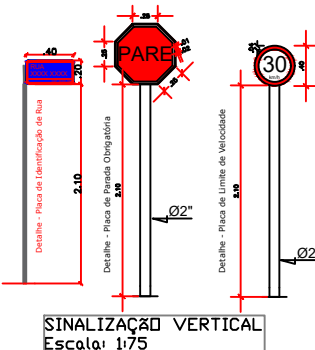
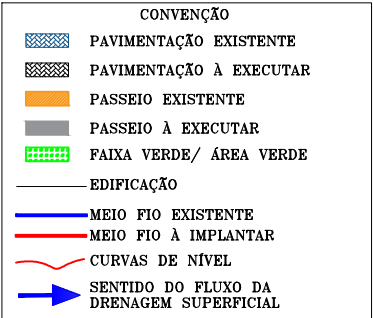
DATA: Março. 2024

PRANCHA: A2/01

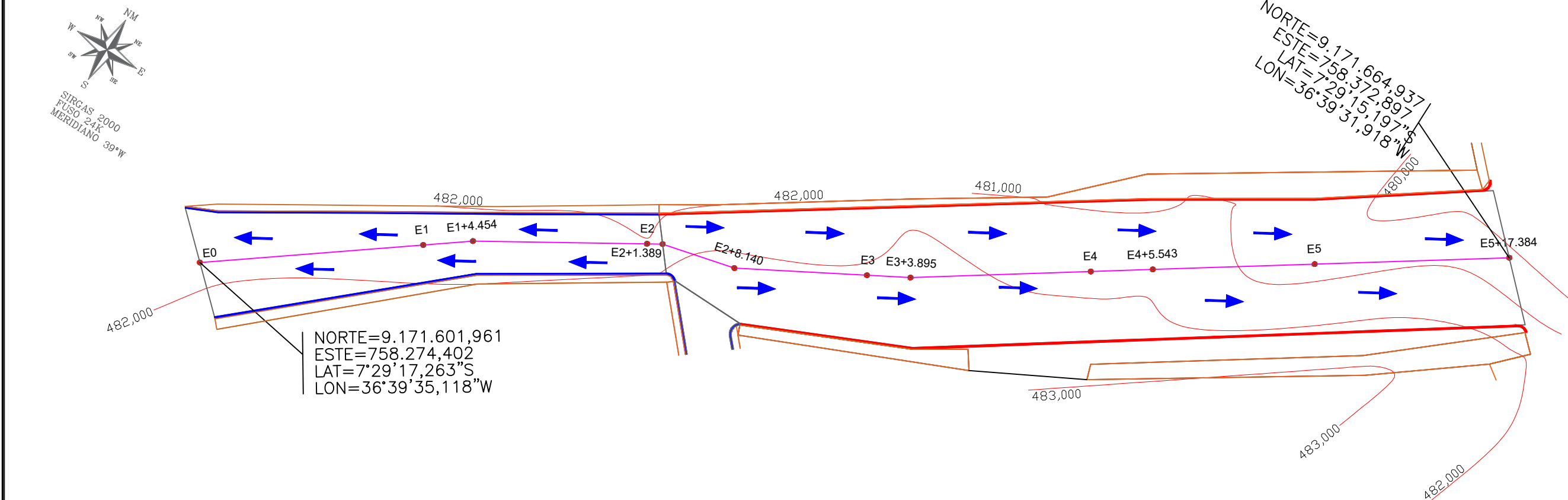
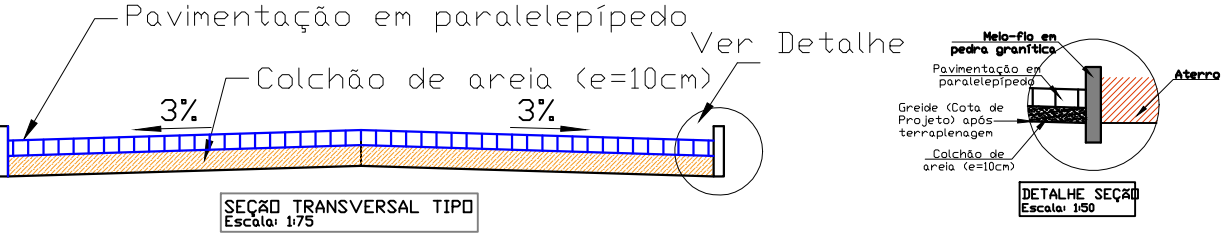
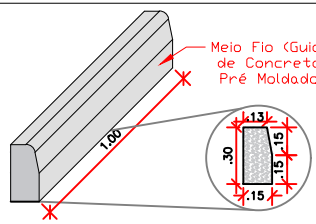
OBSERVAÇÕES:



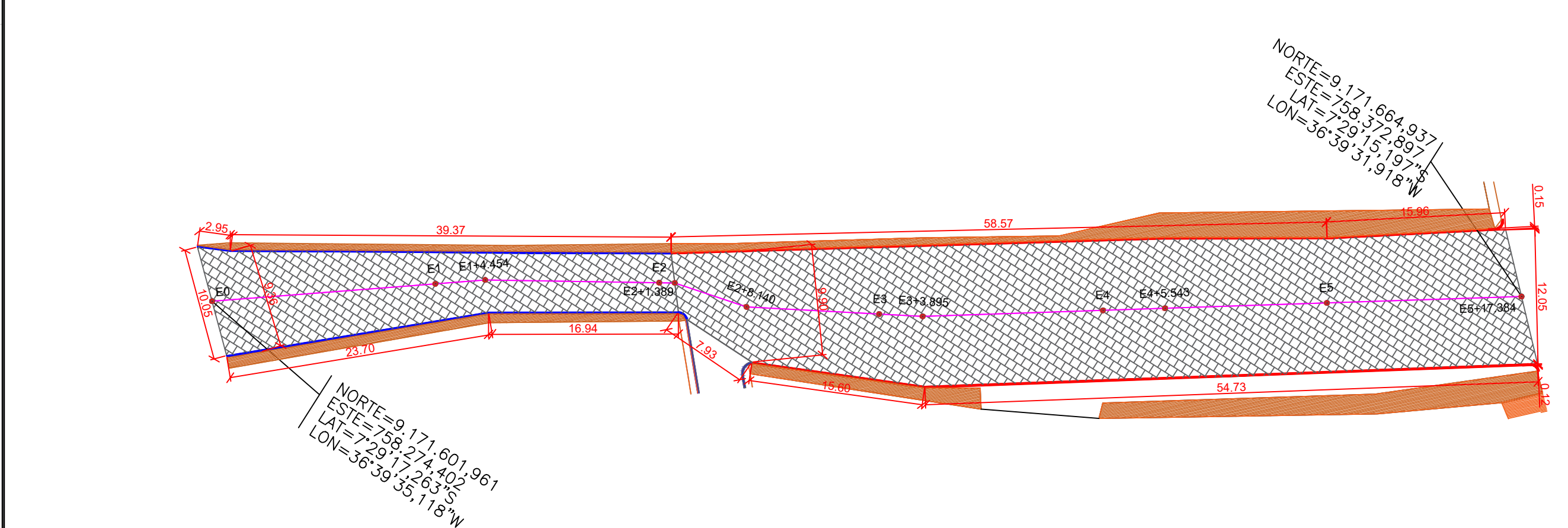
QUANTITATIVO DE PROJETO	
ITEM	MEDIDAS
PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR:	1145,50m²
PASSEIOS À EXECUTAR:	0
EXTENSÃO DA VIA:	117,38m
MEIO FIO (GUIAS):	82,95 m (Existentes) 144,87 m (à Implantar)
SINALIZAÇÃO VIÁRIA (VERTICAL):	0



Nota: Para o Cálculo do quantitativo de Concreto do passeio público, considera-se a dimensão da largura conforme indicado nos detalhes dos passeios.



Planialtimetria
Escala: 1:400

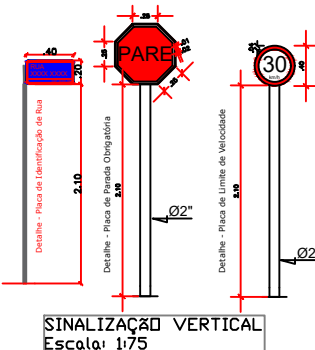
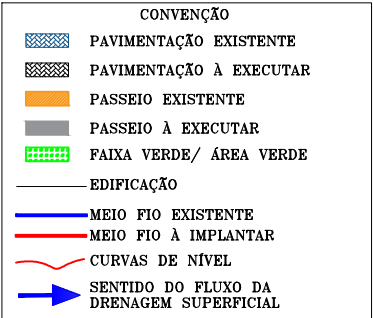


Implantação
Escala: 1:400

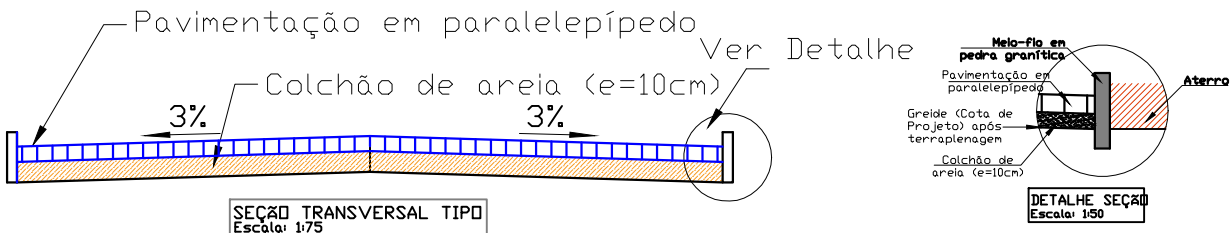
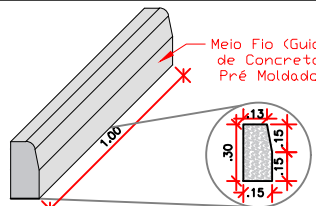
PROPRIETÁRIO (A):		CNPJ	
RESP. TÉCNICO		CREA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA-PB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
LOCAL: Rua José Vidal Filho, Pilão, cidade de Serra Branca-PB			
ARQUIVO(S): Implantação Planialtimetria Localização Detalhes		PROJETO: Levantamento Topográfico Planialtimétrico Pavimentação de Vias	
PROJETO E LEVANTAMENTO: João Rafael M. Campos EQUIPAMENTO: GNSS RTK e Estação Total		ESCALA: Indicadas	DATA: Março. 2024
OBSERVAÇÕES:		PRANCHA: A2/01	



QUANTITATIVO DE PROJETO	
ITEM	MEDIDAS
PAVIMENTAÇÃO À EXECUTAR:	528,21m²
PASSEIOS À EXECUTAR:	0
EXTENSÃO DA VIA:	103,71m
MEIO FIO (GUIAS):	139,85 m (Existentes) 67,26 m (à Executar)
SINALIZAÇÃO VIÁRIA (VERTICAL):	0

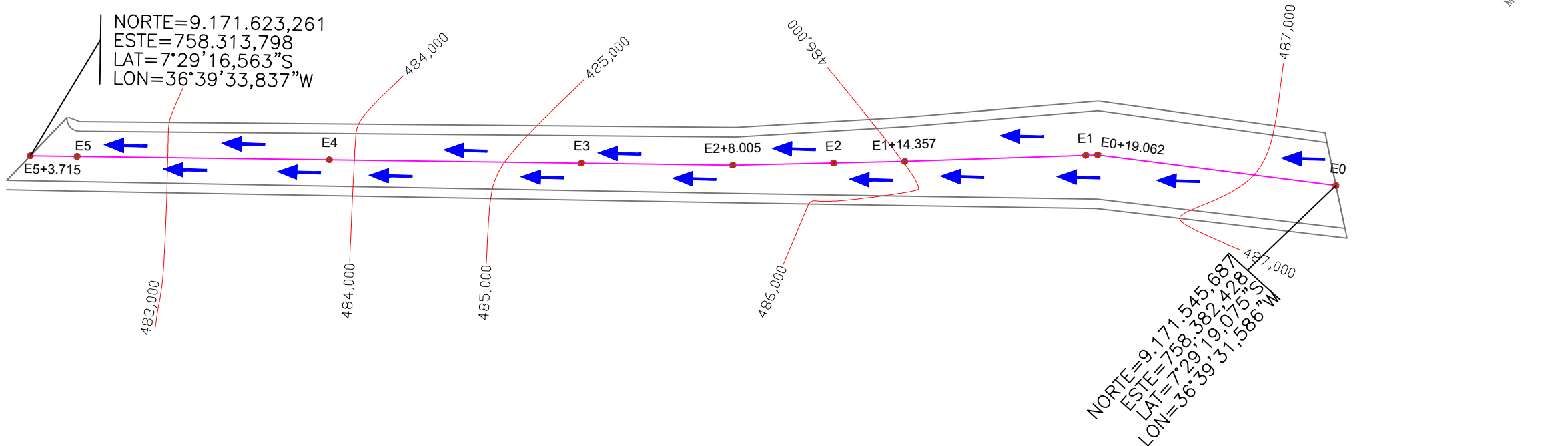


Nota: Para o Cálculo do quantitativo de Concreto do passeio público, considera-se a dimensão da largura conforme indicado nos detalhes dos passeios.



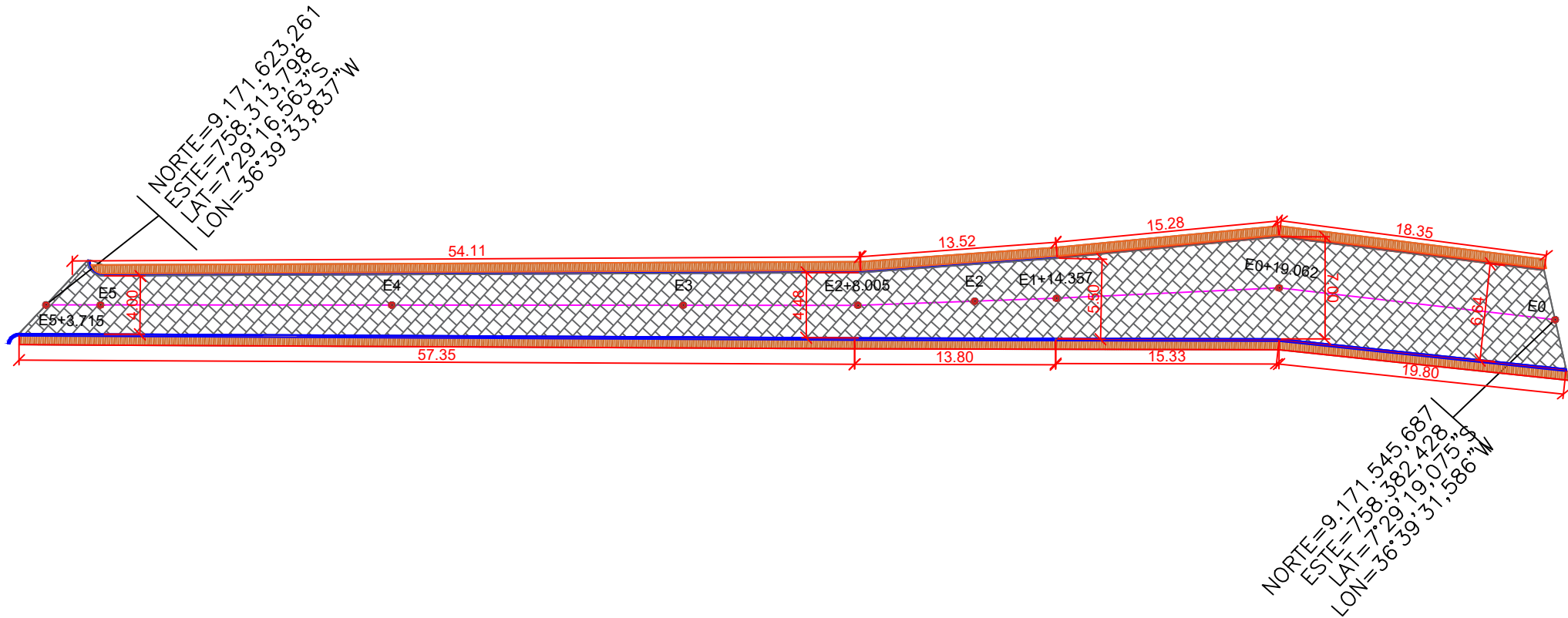
Planialtimetria

Escala: 1:400



Implantação

Escala: 1:400



PROPRIETÁRIO (A):		CNPJ	
RESP. TÉCNICO		CREA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA BRANCA-PB SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
LOCAL: Rua Sebastiana D. dos Santos, Pilão, cidade de Serra Branca-PB			
ARQUIVO(S): Implantação Planialtimetria Localização Detalhes		PROJETO: Levantamento Topográfico Planialtimétrico Pavimentação de Vias	
PROJETO E LEVANTAMENTO: João Rafael M. Campos EQUIPAMENTO: GNSS RTK e Estação Total		ESCALA: Indicadas	DATA: Março. 2024
OBSERVAÇÕES:		PRANCHA: A2/01	