

**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS
RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ-PB**

**RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA
(BAIRRO MANDACARU)**

Coordenadas geográficas: -7.683916, -36.880882

**RUA PROJETADA 01
(BAIRRO MANDACARU)**

Coordenadas geográficas: -7.681625, -36.877901

**RUA PROJETADA 04
(BAIRRO MANDACARU)**

Coordenadas geográficas: -7.683647, -36.875656

**RUA MANOEL BATISTA RAMOS
(BAIRRO MANDACARU)**

Coordenadas geográficas: -7.682119, -36.878183

**RUA PROJETADA VL 06
(BAIRRO MANDACARU)**

Coordenadas geográficas: -7.683191, -36.877867

**RUA INÁCIO BRITO DE QUEIROZ
(BAIRRO MANDACARU)**

Coordenadas geográficas: -7.684740, -36.880292

**TRECHO DA RUA JOSÉ SALUSTEANO BATISTA
(BAIRRO MANDACARU)**

Coordenadas geográficas: -7.684254, -36.880970

**RUA PROJETADA
(BAIRRO VARZEA REDONDA)**

Coordenadas geográficas: -7.665872, -36.8874672

**RUA SEVERINO PAULO DE AMORIM NETO
(BAIRRO VARZEA REDONDA)**

Coordenadas geográficas: -7.663916, -36.888957

**RUA MARINALDO BARROS DE AMORIM
(BAIRRO VARZEA REDONDA)**

Coordenadas geográficas: -7.665011, -36.889161

**RUA JOSÉ NERES DE SOUSA
(BAIRRO VARZEA REDONDA)**

Coordenadas geográficas: -7.665200, -36.888865

**RUA IVO DE LUNA CHAVES
(CONJUNTO HABITACIONAL)**

Coordenadas geográficas: -7.678151, -36.891258

Memorial Descritivo

1. INTRODUÇÃO

O presente projeto busca orientar o processo de pavimentação das ruas: **Rua Severino José Da Silva, Rua Projetada 01, Rua Projetada 04, Rua Manoel Batista Ramos, Rua Projetada VI 06, Rua Inácio Brito De Queiroz, Trecho Da Rua José Salusteano Batista, Rua Projetada, Rua Severino Paulo De Amorim Neto, Rua Marinaldo Barros De Amorim, Rua José Neres De Sousa, Rua Ivo De Luna Chaves**, no município de Sumé-PB. O programa de pavimentação do município visa, de forma geral, melhorar a infraestrutura urbana e rural, promovendo benefícios tanto funcionais quanto sociais. Portanto, o programa de pavimentação proposto visa atender às demandas da população por infraestrutura adequada, contribuindo para o desenvolvimento sustentável e a modernização do município. A execução deste projeto é fundamental para garantir um ambiente urbano mais seguro, limpo e eficiente, atendendo aos princípios de bem-estar coletivo e responsabilidade pública.

2. OBJETIVO

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar os elementos técnicos e operacionais necessários para a execução das obras de **pavimentação em paralelepípedo** nas seguintes vias do município:

- Rua Severino José da Silva
- Rua Projetada 01
- Rua Projetada 04
- Rua Manoel Batista Ramos
- Rua Projetada VL 06
- Rua Inácio Brito de Queiroz
- Trecho da Rua José Salusteano Batista
- Rua Projetada
- Rua Severino Paulo de Amorim Neto
- Rua Marinaldo Barros de Amorim
- Rua José Neres de Sousa
- Rua Ivo de Luna Chaves

Este documento tem como finalidade descrever os serviços a serem executados, os materiais específicos, os métodos construtivos e os critérios de qualidade exigidos, de acordo com as normas técnicas vigentes. Também serve como base para orientação dos profissionais envolvidos, apoio aos procedimentos licitatórios e fiscalização da obra.

3. CONSIDERAÇÕES GERAIS

As obras descritas neste memorial descritivo serão executadas conforme os projetos, especificações técnicas e normas vigentes aplicáveis, em especial as da **Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)**, bem como legislações municipais, estaduais e federais pertinentes.

Todos os serviços deverão ser realizados com mão de obra qualificada, equipamentos adequados e materiais de primeira qualidade, observando-se os critérios de segurança do trabalho, durabilidade, funcionalidade e sustentabilidade. A execução das atividades deverá respeitar o cronograma físico-financeiro aprovado, garantindo o mínimo de interferência na rotina dos moradores e no tráfego local.

A pavimentação em paralelepípedo será aplicada sobre base devidamente preparada, contemplando os serviços preliminares, regularização do subleito, execução de base granular, assentamento manual ou mecânico dos paralelepípedos, rejuntamento, compactação e acabamento, além da instalação de meios-fios e sarjetas, quando previsto em projeto.

Todas as etapas da obra estarão sujeitas à fiscalização por parte dos órgãos competentes, sendo responsabilidade da empresa executora garantir a conformidade técnica dos serviços prestados, bem como manter a organização e limpeza do canteiro de obras e entorno.

Toda e qualquer alteração no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização do responsável técnico pelo projeto. Podendo assim a fiscalização paralisar os serviços ou mandar refazê-los. É de responsabilidade da empresa manter sempre atualizados no canteiro de obras, Alvará, Diário de obra, Certidões de licenças evitando assim interrupções por embargo, assim como possuir cronogramas e demais elementos que interessam aos serviços.

Todo material a ser empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de começar a ser utilizado, devendo ter no escritório uma amostra dos mesmos. Caso a empreiteira queira substituir materiais ou serviços que constam na especificação, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo e a composição orçamentária completa, que permita comparação, pelo autor do projeto, além de catálogos e informações complementares.

4. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 – Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)

1 Unidade em cada rua.

4.1.2 – Placa Indicativa da Obra (4,0m x 2,0m)

Conforme previsto em contrato, todas as obras deverão possuir placas indicativas em conformidade com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente Manual e deverão ser confeccionadas em chapas planas, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, as informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas serão afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras, substituindo-as ou recuperando-as quando verificado o seu desgaste, precariedade ou ainda por solicitação da CAIXA.

4.2 – SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

4.2.1 - Corte e aterro compensado:

Após o nivelamento topográfico, deverá ser executado o corte nas áreas delimitadas, sendo o material escavado removido e aproveitado para compensação nos trechos onde se fizer necessário aterro. A escavação dos cortes subordinar-se-á aos elementos técnicos fornecidos ao empreiteiro e em conformidade com o projeto geométrico da obra.

Os cortes serão executados até que sejam atingidas as cotas de terraplenagem da via, desde que o material de subleito se apresente com boa capacidade de suporte e baixo índice de expansão.

4.2.2 - Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³:

O excedente de escavação que não tiver sido reaproveitado como aterro deverá ser transportado para lugar já definido e locado pela topografia, com distância não superior a 2 Km.

4.2.3 - Regularização de superfícies em terra com motoniveladora:

A regularização do subleito será medida em metros quadrados, calculados com base na largura da plataforma projetada, e na extensão medida pelo estaqueamento, para os serviços realmente executados de acordo com os Projetos e Especificações.

A regularização compreenderá as operações de conformação e compactação, com eventuais serviços de espalhamento, escarificação, transporte de água e a utilização de material, equipamento e incidências relativas a este serviço.

4.2. PAVIMENTAÇÃO

4.3.1 - Serviços topográficos para pavimentação (Locação e nivelamento)

A rua deverá ser locada de acordo com o projeto e o seu alinhamento deverá ser paralelo ao das vias públicas existentes ou projetadas.

4.3.2 - Meio-fio em pedra granítica

Os meios-fios serão executados em pedra granítica. Preliminarmente, procede-se à abertura de valas ao longo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas, devendo ficar no máximo 10,0 a 12,0 cm acima do leito do pavimento. As dimensões para os meios-fios deverão ser de (11,5 x 22) cm (largura e altura); O alinhamento dos meios-fios deverá ser perfeitamente retilíneo, segundo o projeto em anexo. No caso de entradas e final de pavimento, deverão ser executados cordões, o assentamento segue o mesmo processo dos meios-fios, com a diferença que a face superior deverá estar 3,0 a 4,0 cm do pavimento acabado.

No final da pavimentação onde o pavimento termina e não possui qualquer tipo de pavimentação e na pista de rolamento serão executados cordões devendo a face superior ficar no nível do pavimento acabado conforme está demonstrado em projeto. Deverá ser executado acesso nos passeios para garantir a acessibilidade universal aos usuários do sistema, em conformidade com o decreto nº 5.296 de 02.12.2004 e com a NBR 9050/04. Em anexo o detalhe do rebaixamento do passeio com os locais a serem executados.

Não serão permitidos meios-fios com largura inferior a 10 cm, nem com irregularidades que comprometam o alinhamento e o nivelamento da linha d'água. Os meios-fios deverão ter suas faces aparentes sem falhas ou depressões. No assentamento do meio-fio, deverá ser aberta uma vala para a colocação das guias ao longo dos bordos do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto.

O fundo da vala deverá ser regularizado e, em seguida, apiloado.

Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento, será colocada no fundo da vala uma camada do próprio material escavado, que será, por sua vez, apiloado e assim por diante, até atingir o nível desejado.

Sobre o fundo da vala apiloada e limpa, prepara-se uma base de cimento no traço 1:3 (cimento:areia), com 5 (cinco) cm de espessura, sobre a qual serão assentadas as guias.

Neste assentamento, as guias obedecerão ao alinhamento estabelecido no projeto e de modo que o piso coincida com o nível do pavimento depois de construído.

4.3.3 - Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (pedras pequenas 30 a 35 pedras por m²)

Sobre o subleito preparado, será espalhada uma camada sobre o uniforme de areia com 10 cm de espessura destinada a compensar as irregularidades e deformidades de tamanho dos paralelepípedos. A areia empregada no colchão será procedente do rio ou jazida, devendo ser constituída de partículas limpas, preferencialmente silicosas, isentas de torrões de terra e de outras substâncias estranhas.

Os paralelepípedos deverão ser assentados com martelo, devendo descer sobre o colchão de areia até que a última martelada não produza mais nenhum efeito de penetração sobre a base arenosa. A areia deverá estar ligeiramente úmida, para que produza os efeitos de compactação necessários.

Após o assentamento das pedras, deverá o conjunto ser mais uma vez adensado com cepo e em seguida deverá receber bastante água, até que a areia existente entre as pedras seja adensada, ficando a profundidade entre os paralelepípedos com uma altura mínima de 5 (cinco) cm, de forma a permitir que a argamassa de rejunte adira fortemente entre as pedras.

O rejunte deverá ser em caneca, com o traço suficientemente diluído para preencher todos os espaços vazios. O topo da pedra não precisará ser recoberto com argamassa, visto que essa cobertura é desnecessária.

4.4 – SERVIÇOS DIVERSOS

4.4.1 - Caeação no meio-fio

O meio-fio (Guia) será todo pintado a cal em todas suas faces.

4.4.2 - Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)

Ao término da obra, a Empresa é responsável pela limpeza das vias urbanas, retirando entulhos e tudo que obstrua a via.

Sumé – PB, 01 de Outubro de 2025



Documento assinado digitalmente
GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO
Data: 01/10/2025 16:09:12-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Genival Paulino de Sousa Filho
Diretor do departamento de obras e urbanismo
Matrícula: 95469
Engenheiro Civil
CREA-PB - 161934516-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ		
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ	
RESUMO		
RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ-PB		
1	RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA BAIRRO MANDACARU	R\$ 227.074,93
2	RUA PROJETADA 01 BAIRRO MANDACARU	R\$ 355.556,41
3	RUA PROJETADA 04 BAIRRO MANDACARU	R\$ 260.356,45
4	RUA MANOEL BATISTA RAMOS BAIRRO MANDACARU	R\$ 198.463,46
5	RUA PROJETADA VL 06 BAIRRO MANDACARU	R\$ 37.644,93
6	RUA INÁCIO BRITO DE QUEIROZ BAIRRO MANDACARU	R\$ 87.413,24
7	TRECHO DA RUA JOSÉ SALUSTEANO BATISTA BAIRRO MANDACARU	R\$ 142.101,10
8	RUA PROJETADA BAIRRO VÁRZEA REDONDA	R\$ 52.220,46
9	RUA SEVERINO PAULO DE AMORIM NETO BAIRRO VÁRZEA REDONDA	R\$ 164.508,81
10	RUA MARINALDO BARROS DE AMORIM BAIRRO VÁRZEA REDONDA	R\$ 196.381,78
11	RUA JOSÉ NERES DE SOUSA BAIRRO VÁRZEA REDONDA	R\$ 20.245,26
12	RUA IVO DE LUNA CHAVES BAIRRO CONJUNTO HABITACIONAL	R\$ 62.732,18
VALOR TOTAL TODAS AS RUAS		R\$ 1.804.699,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ					
GLOBAL					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	12,00
00051	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	8,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA - CE	2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	2199,23
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	2199,23
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	14661,50
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	16758,10
04.910.02	DER/PB (ABR - JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	991,00
101169	SINAPI	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS; REJUNTAMENTO COM	m²	14661,50
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	125,80
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples. Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	und	24,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021	m	991,00
06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	und	17,00

06191	ORSE	5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	16758,10



Documento assinado digitalmente
GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO
 Data: 01/10/2025 16:09:12-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ									
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS									
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL									
Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					Total
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	REFERÊNCIA AGO/2025; - BDI 26,14% (DESONERADO)	CÓDIGO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								5.081,91
1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	unid	12,00	101,90	128,54	02555	ORSE		1.542,43
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	8,00	350,75	442,44	00051	ORSE		3.539,48
									0,00
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM								47.162,59
2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	2199,23	8,88	11,20	2.6.15 - C0928	SEINFRA -CE		24.634,02
2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	2199,23	4,58	5,78	2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE		12.705,38
2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	14661,50	0,53	0,67	100575	SINAPI		9.823,20
									0,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO								1.601.913,49
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	16758,10	0,28	0,35	1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE		5.918,82
3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	991,00	31,74	40,04	04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)		39.676,50
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	14661,50	84,15	106,15	101169	SINAPI		1.556.318,22
									0,00
4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES								131.460,92
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	125,8	746,29	941,37	94990	SINAPI		118.420,80
4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	und	24,00	430,75	543,35	12436	ORSE		13.040,35
									0,00
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS								18.080,16
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	991,00	1,38	1,74	102498	SINAPI		1.725,06
5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	unid	17,00	346,02	436,47	06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)		7.419,99
5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	16758,10	0,47	0,59	06191	ORSE		9.935,17
TOTAL GERAL (R\$)									1.804.599,07

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
BAIRRO MANDACARU					
RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	1,00
51	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 Área = 2,00x 4,00	m²	8,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA -CE	2.1	Corte e Aterro Compensado Volume = 195*9*0,15	m³	263,25
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante Volume = 195*9*0,15	m³	263,25
100575	SINAPI	2.3	Regularizacão de superfícies em terra com motoniveladora. Á = Área a pavimentar: = 195*9	m²	1.755,00
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = 195*9 + ((93+93+93+93)*1,4) - (50*1,4))	m²	2.205,80
04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA C = 0	m	0,00
101169	SINAPI	3.3	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) Á = Área a pavimentar: = 195*9	m²	1.755,00
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO VOLUME = ((93+93+93+93)*1,4)*0,06 - (50*1,4)*0,06))	m³	27,05
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	und	4,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 C = 0	m	0,00

06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	und	4,00
06191	ORSE	5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	2.205,80
			$\text{ÁREA A PAVIMENTAR} \div \text{ÁREA DAS CALÇADAS}$ $= 195 * 9 + ((93 \div 93 + 93 + 93) * 1,4) - (50 * 1,4)$		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ									
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS									
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA - BARRO MANDACARU									
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Unidade sem BDI	Unidade com BDI	REFERÊNCIA AGO/2025 - BDI 28,14% (DEONERADO)	SNAPI	Total	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.668,02	
1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	unid	1,00	101,90	128,54	02555	ORSE	128,54	
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	8,00	350,75	442,44	00051	ORSE	3.539,49	
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							5.645,42	
2.1	Corte e Aterro Compensado	m²	263,25	8,68	11,20	2.6.15 - C0928	SENFRA - CE	2.948,72	
2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	263,25	4,58	5,78	2.3.4 - C0708	SENFRA - CE	1.520,85	
2.3	Regularização de superfícies em terra com motorveladoras.	m²	1755,00	0,53	0,67	100575	SNAPI	1.175,85	
3.0	PAVIMENTAÇÃO							187.072,32	
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2205,80	0,28	0,35	1.7.3 - C2873	SENFRA - CE	779,07	
3.2	FORM. E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	0,00	31,74	40,04	04.910.02	DER/PB (ASR- JUN/2023)	0,00	
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	1755,00	81,32	106,15	101189	SNAPI	186.293,25	
4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES							27.635,57	
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	27,05	699,25	941,37	94990	SNAPI	25.462,18	
4.2	Rampa padrão (trapézoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmembrada, pintada em novacor, 02 demãos e placas de alerta direcional. Rev 01_07/2025	und	4,00	430,75	543,35	12436	ORSE	2.173,39	
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS							3.053,80	
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAUÇAÇÃO), AF_05/2021	m	0,00	1,25	1,74	102488	SNAPI	0,00	
5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão drif, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente reflexiva, inclusão buraco para fixação - fornecimento e instalação	unid	4,00	346,02	436,47	06.200.09	DER/PB (ASR - JUN/2023)	1.745,88	
5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	2205,80	0,47	0,59	08191	ORSE	1.307,73	
TOTAL GERAL (R\$)								227.074,93	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
BAIRRO MANDACARU					
RUA PROJETADA 01					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	1,00
00051	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m²	0,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA - CE	2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	483,30
			Volume = 358*9*0,15		
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	483,30
			Volume = 358*9*0,15		
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	3.222,00
			$\hat{A} = \text{Área a pavimentar} = 358*9$		
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	3.222,00
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (358*9) + (0)		
04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	0,00
			C = 0		
101169	SINAPI	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3.222,00
			$\hat{A} = \text{Área a pavimentar} = 358*9$		
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	0,00
			VOLUME = (0)		
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01 07/2025	und	0,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	m	0,00
			C = 0		

06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	und	0,00
06191	ORSE	5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	3.222,00
			ÁREA A PAVIMENTAR ÷ ÁREA DAS CALÇADAS =(358*9)+(0)		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ									
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS									
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA PROJETADA 01 - BAIRRO MANDACARU									
Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	REFERÊNCIA AGO/2025 - BDI 20,14% (DESONERADO)	CÓDIGO	Total	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								128,53
1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	unid	1,00	101,90	128,54	02555	ORSE		128,54
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	0,00	350,75	442,44	00051	ORSE		0,00
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM								10.364,42
2.1	Corte e Aterro Compensado	m²	483,30	8,88	11,20	2.6.15 - C0928	SNAPI		5.413,56
2.2	Carga e Descarga mecanizadas de espólio em caminhão basculante	m³	483,30	4,58	5,78	2.3.4 - C0706	SNAPI		2.792,13
2.3	Regularização de superfícies com motorizadora.	m²	3222,00	0,53	0,67	100575	SNAPI		2.158,74
3.0	PAVIMENTAÇÃO								343.153,28
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	m²	3222,00	0,28	0,35	1.7.3 - C2873	SNAPI		1.137,88
3.2	FORN. E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	0,00	31,74	40,04	04.9.10.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)		0,00
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3222,00	81,32	106,15	101169	SNAPI		342.015,30
4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES								0,00
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	0,00	699,25	941,37	94990	SNAPI		0,00
4.2	Rampe padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e picotado de alçada/direcional. Rev 01_07/2025	und	0,00	430,75	543,35	12436	ORSE		0,00
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS								1.910,18
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO).	m	0,00	1,25	1,74	102498	SNAPI		0,00
5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dual, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	unid	0,00	346,02	436,47	06.200.08	DER/PB (ABR - JUN/2023)		0,00
5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	3222,00	0,47	0,59	06191	SNAPI		1.910,19
TOTAL GERAL (R\$)									355.536,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
BAIRRO MANDACARU					
RUA PROJETADA 04					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	1,00
51	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m²	0,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA - CE	2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	353,85
			Volume = 337*7,0*0,15		
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	353,85
			Volume = 337*7,0*0,15		
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	2.359,00
			Á = Área a pavimentar=337*7,0		
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	2.359,00
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS =337*7,0		
04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	0,00
			C = 0		
101169	SINAPI	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2.359,00
			Á = Área a pavimentar=337*7,0		
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	0,00
			VOLUME = 0		
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01 07/2025	und	0,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	0,00
			C = 0		

06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	und	0,00
6191	ORSE	5.4	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	2.359,00
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = 337*7,0		

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ							
		PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS							
OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ							
		PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA RUA PROJETADA 04 - BAIRRO MANDACARU							
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	REFERÊNCIA AQU/2023; - BDI 20,14% (DESONERADO)	CÓDIGO SINAPI/ORSE OU SINFRA-CE	Total	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								128,53
1.1	Placa sinalizada para identificação do nome da rua (45x25cm)	unid	1,00	101,90	128,54	02555	ORSE		128,53
1.2	Placa Indicativa da Obra (4,0m x 2,5m)	m²	0,00	350,75	442,44	00051	ORSE		0,00
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM								7.588,35
2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	353,85	8,88	11,20	2.6.15 - C0928	SEINFRA - CE		3.963,56
2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	353,85	4,58	5,78	2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE		2.044,27
2.3	Regularização de superfícies em terra com motorizadora.	m²	2359,00	0,53	0,67	100575	SINAPI		1.580,53
3.0	PAVIMENTAÇÃO								251.241,02
3.1	Serviços topográficos para pavimentação (locação e nivelamento)	m²	2359,00	0,28	0,35	1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE		833,16
3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	0,00	31,74	40,04	04.910.02	DER/PB (ABR - JUN/2023)		0,00
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2359,00	61,32	106,15	101189	SINAPI		250.407,85
4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES								0,00
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	0,00	699,25	941,37	94990	SINAPI		0,00
4.2	Execução de Rampa de acessibilidade incluso ladrilho hidráulico tátil alerta ou direcional e pintura indicativa em duas demãos (Conforme Projeto)	und	0,00	430,75	543,35	12436	ORSE		0,00
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS								1.398,55
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	0,00	1,25	1,74	102498	SINAPI		0,00
5.2	Sinalização permanente (placa PARE E INDICAÇÃO DE KM), vertical, com placa de aço (80x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	unid	0,00	346,02	436,47	06.200.06	DER/PB (ABR - JUN/2023)		0,00
5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	2359,00	0,47	0,59	00191	ORSE		1.398,55
TOTAL GERAL (R\$)									280.136,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
BAIRRO MANDACARU					
RUA MANOEL BATISTA RAMOS					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	1,00
00051	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m²	0,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA - CE	2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	232,88
			Volume = 225*6,90*0,15		
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	232,88
			Volume = 225*6,90*0,15		
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	1.552,50
			$\bar{A}$ = Área a pavimentar: = 225*6,90		
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.978,50
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (225*6,90) + ((225*1,2) + (225-18-9-9-9-50)*1,2)		
04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	0,00
			C = 0		
101169	SINAPI	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.552,50
			$\bar{A}$ = Área a pavimentar: = 225*6,90		
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	25,56
			VOLUME = ((225*1,20*0,06) + ((225-18-9-9-9-50)*1,20*0,06))		
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01 07/2025	und	4,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF 05/2021	m	0,00
			C = 0		

06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	und	1,00
06191	ORSE	5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	1.978,50
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (225*6,90) + ((225*1,2) + (225-18-9-9-9-50)*1,2)		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ									
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS									
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA MANOEL BATISTA RAMOS - BAIRRO MANDACARU									
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					Total
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	REFERÊNCIA AGO/2022 - BDI 26,1% (DESONERADO)	CÓDIGO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								128,53
1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	unid	1,00	101,90	128,54	02555	ORSE		128,54
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	0,00	350,75	442,44	00051	ORSE		0,00
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM								4.994,03
2.1	Corte e Aleno Compensado	m³	232,88	8,88	11,20	2.6.15 - C0828	SINAPI		2.608,49
2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	232,88	4,58	5,78	2.3.4 - C0708	SINAPI		1.345,37
2.3	Regularização de superfícies com motorizadora,	m²	1552,50	0,53	0,67	100573	SINAPI		1.040,18
3.0	PAVIMENTAÇÃO								165.406,66
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1978,50	0,28	0,35	1.7.3 - C2873	SINAPI		698,79
3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	0,00	31,74	40,04	04.910.02	DER/PS (ABR-JUN/2023)		0,00
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1552,50	81,32	106,15	101169	SINAPI		164.797,88
4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES								26.234,81
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	25,56	699,25	841,37	94990	SINAPI		24.061,42
4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e placas de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	und	4,00	430,75	543,35	12436	ORSE		2.173,39
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS								1.809,43
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	m	0,00	1,25	1,74	102408	SINAPI		0,00
5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	unid	1,00	346,02	436,47	06.200.09	DER/PS (ABR-JUN/2023)		436,47
5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	1978,50	0,47	0,59	06191	SINAPI		1.172,97
TOTAL GERAL (R\$)									196.463,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
BAIRRO MANDACARU					
RUA PROJETADA VL 06					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	1,00
00051	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m²	0,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA -CE	2.1	Corte e Aterro Compensado <i>Volume = 42*7,20*0,15</i>	m³	45,36
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante <i>Volume = 42*7,20*0,15</i>	m³	45,36
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024 <i>Á = Área a pavimentar: = 42*7,20</i>	m²	302,40
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) <i>ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (42*7,20) + ((42*1,2) + (42-30)*1,2)</i>	m²	367,20
04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA <i>C = 0</i>	m	0,00
101169	SINAPI	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020 <i>Á = Área a pavimentar: = 42*7,20</i>	m²	302,40
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO <i>VOLUME = ((42*1,20*0,06) + ((42-30)*1,20*0,06))</i>	m³	3,89
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01 07/2025	und	0,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021 <i>C = 0</i>	m	0,00

06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	und	1,00
06191	ORSE	5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	367,20
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (42*7,20) + ((42*1,2) + (42-30)*1,2)		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ									
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS									
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ								
PLANOILHA ORÇAMENTÁRIA RUA PROJETADA VL 05 - BAIRRO MANDACARU									
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					Total
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	REFERÊNCIA AGO/2025 - BDI 28,14% (DESONERADO)	CÓDIGO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								128,53
1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	unid	1,00	101,90	128,54	02553	ORSE		128,54
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	0,00	350,75	442,44	00051	ORSE		0,00
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM								972,75
2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	45,36	8,88	11,20	2.8.15 - C0928	SINAPI		508,06
2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	45,36	4,58	5,78	2.3.4 - C0708	SINAPI		262,06
2.3	Regularização de superfícies com motoniveladora.	m²	302,40	0,53	0,87	100575	SINAPI		202,61
3.0	PAVIMENTAÇÃO								32.229,45
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2)	m²	367,20	0,28	0,35	1.7.3 - C2873	SINAPI		129,69
3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	0,00	31,74	40,04	04.9.10.02	DER/PS (ABR - JUN/2023)		0,00
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	302,40	81,32	106,15	101169	SINAPI		32.099,76
4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES								3.660,04
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	3,89	699,25	941,37	94090	SINAPI		3.660,05
4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fc=25MPa, desmoldada, pintada em inovacor, 02 demãos e pictóti de alerta direcional. Rev 01_07/2025	und	0,00	430,75	543,35	12436	ORSE		0,00
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS								654,16
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO).	m	0,00	1,25	1,74	102498	SINAPI		0,00
5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	unid	1,00	346,02	436,47	06.200.09	DER/PS (ABR - JUN/2023)		436,47
5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	367,20	0,47	0,59	06191	SINAPI		217,70
TOTAL GERAL (R\$)									37.844,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
BAIRRO MANDACARU					
RUA INÁCIO BRITO DE QUEIROZ					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	1,00
00051	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m²	0,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA - CE	2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	100,40
			Volume = 97*6,90*0,15		
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	100,40
			Volume = 97*6,90*0,15		
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	669,30
			Á = Área a pavimentar: = 97*6,90		
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	842,90
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (97*6,90) + ((1,40*97*2) - (1,40*70))		
04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	0,00
			C = 0		
101169	SINAPI	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	669,30
			Á = Área a pavimentar: = 97*6,90		
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	10,42
			VOLUME = (1,40*97*2*0,06) - (1,40*70*0,06)		
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01 07/2025	und	4,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	m	0,00
			C = 0		

06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	und	3,00
06191	ORSE	5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	842,90
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS =(97*6,90) ÷ ((1,40*97*2)-(1,40*70))		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ									
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS									
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA INÁCIO BRITO DE QUEIROZ - BAIRRO MANDACARU									
Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					Total
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	REFERÊNCIA AGO/2025 - BDI 28,14% (DESONERADO)	CÓDIGO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								128,53
1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	unid	1,00	101,90	128,54	02555	ORSE		128,54
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	0,00	350,75	442,44	00051	ORSE		0,00
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM								2.152,98
2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	100,40	8,88	11,20	2.5.15 - C0928	SINAPI		1.124,55
2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	100,40	4,58	5,78	2.3.4 - C0708	SINAPI		560,00
2.3	Regularização de superfícies com motoniveladora.	m²	669,30	0,53	0,67	100575	SINAPI		448,43
3.0	PAVIMENTAÇÃO								71.343,90
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	842,80	0,28	0,35	1.7.3 - C2873	SINAPI		287,78
3.2	FORN. E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	0,00	31,74	40,04	04.910.02	DER/PS (ABR-JUN/2023)		0,00
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	669,30	81,32	106,15	101189	SINAPI		71.046,20
4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES								11.976,76
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	10,42	698,25	941,37	94990	SINAPI		9.805,31
4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fcd=25MPa, desarmada, pintada em novacor, 02 demãos e pictógrafos de alerta direcional, Rev 01_07/2025	und	4,00	430,75	543,35	12436	ORSE		2.173,39
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS								1.809,13
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇÃO).	m	0,00	1,25	1,74	102498	SINAPI		0,00
5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnt, em chapa de aço 1" 18, tratada, revestida em película totalmente reflexiva, inclusão braille para fruição - fornecimento e instalação	unid	3,00	346,02	436,47	06.200.09	DER/PS (ABR-JUN/2023)		1.309,41
5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	842,80	0,47	0,59	06191	SINAPI		499,72
TOTAL GERAL (R\$)									87.413,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
BAIRRO MANDACARU					
TRECHO DA RUA JOSÉ SALUSTEANO BATISTA					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	1,00
00051	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m²	0,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA - CE	2.1	Corte e Aterro Compensado <i>Volume = 143*9,0*0,15</i>	m³	193,05
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante <i>Volume = 143*9,0*0,15</i>	m³	193,05
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024 <i>Á = Área a pavimentar: =143*9,00</i>	m²	1.287,00
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) <i>ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (143*9,0) + (0)</i>	m²	1.287,00
04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA <i>C = 0</i>	m	0,00
101169	SINAPI	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 <i>Á = Área a pavimentar: =143*9,00</i>	m²	1.287,00
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO <i>VOLUME = 0</i>	m³	0,00
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01 07/2025	und	0,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF 05/2021 <i>C = 0</i>	m	0,00

06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	und	0,00
06191	ORSE	5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	1.287,00
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS -(143*9,0)+(0)		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
BAIRRO VÁRZEA REDONDA					
RUA PROJETADA					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	1,00
00051	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	0,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA -CE	2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	60,30
			Volume = 60*6,70*0,15		
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	60,30
			Volume = 60*6,70*0,15		
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	402,00
			Á = Área a pavimentar: = 60*6,70		
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	460,50
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (60*6,70) + (45*1,30)		
04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	105,00
			C = 105		
101169	SINAPI	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	402,00
			Á = Área a pavimentar: = 60*6,70		
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	3,51
			VOLUME = (45*1,30*0,06)		
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	und	0,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	m	105,00
			C = 105		

06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	und	0,00
06191	ORSE	5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	460,50
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (60*6,70) + (45*1,30)		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ									
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS									
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ								
PLANILHA ORÇAMENTARIA RUA PROJETADA - BAIRRO VÁRZEA REDONDA									
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					Total
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	REFERÊNCIA AGO/2025 - BDI 28,14% (DESONERADO)	CÓDIGO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								128,53
1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	unid	1,00	101,90	128,54	C2555	ORSE		128,54
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	0,00	350,75	442,44	00051	ORSE		0,00
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM								1.290,14
2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	60,30	8,88	11,20	2.8.15 - C0928	SNAPI		675,43
2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	60,30	4,56	5,78	2.3.4 - C0708	SNAPI		348,37
2.3	Regularização de superfícies com motorvibadora.	m²	402,00	0,53	0,67	100575	SNAPI		269,34
3.0	PAVIMENTAÇÃO								47.038,81
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	m²	460,50	0,28	0,35	1.7.3 - C2873	SNAPI		162,64
3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	105,00	31,74	40,04	04.810.02	DER/PS (ABR-JUN/2023)		4.203,87
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	402,00	81,32	106,15	101189	SNAPI		42.672,30
4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES								3.304,20
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	3,51	689,25	941,37	94990	SNAPI		3.304,21
4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e plastifi de aléxia direcional. Rev 01_07/2025	und	0,00	430,75	543,35	12436	ORSE		0,00
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS								455,78
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO).	m	105,00	1,25	1,74	102496	SNAPI		182,78
5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnf, em chapa de aço r" 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso braste para fixação - fornecimento e instalação	unid	0,00	348,02	436,47	06.200.09	DER/PS (ABR-JUN/2023)		0,00
5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	460,50	0,47	0,59	06191	SNAPI		273,01
TOTAL GERAL (R\$)									\$2.220,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
BAIRRO VÁRZEA REDONDA					
RUA SEVERINO PAULO DE AMORIM NETO					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	1,00
00051	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m²	0,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA - CE	2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	175,44
			Volume = $172 * 6,80 * 0,15$		
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	175,44
			Volume = $172 * 6,80 * 0,15$		
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	1.169,60
			$\hat{A} = \text{Área a pavimentar} = 172 * 6,80$		
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.474,40
			$\hat{A} = \text{ÁREA A PAVIMENTAR} + \text{ÁREA DAS CALÇADAS}$ $= (172 * 6,80) + ((172 * 1,20 + 172 * 1,20) - (90 * 1,20))$		
04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	344,00
			$C = 344$		
101169	SINAPI	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.169,60
			$\hat{A} = \text{Área a pavimentar} = 172 * 6,80$		
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	18,29
			VOLUME = $((172 * 1,20 * 0,06 + 172 * 1,20 * 0,06) - (90 * 1,20 * 0,06))$		
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01 07/2025	und	4,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	m	344,00
			$C = 344$		

06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barroto para fixação - fornecimento e instalação	und	3,00
06191	ORSE	5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	1.474,40
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (172*6,80) + ((172*1,20 + 172*1,20) - (90*1,20))		

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ						
		PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS						
OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA SEVERINO PAULO DE AMORIM NETO - BAURRO VÁRZEA REDONDA								
Itens	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)				
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	REFERÊNCIA AGO/2025 - BDI 26,14% (DESONERADO)	CÓDIGO	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							128,53
1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	unid	1,00	101,90	128,54	02553	ORSE	128,54
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	0,00	350,75	442,44	00051	ORSE	0,00
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							3.762,33
2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	175,44	8,88	11,20	2.6.15 - C0928	SINAPI	1.965,14
2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	175,44	4,58	5,78	2.3.4 - C0708	SINAPI	1.013,55
2.3	Regularização de superfícies com motoniveladora	m²	1169,60	0,53	0,67	100575	SINAPI	783,63
3.0	PAVIMENTAÇÃO							138.446,45
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2)	m²	1474,40	0,28	0,35	1.7.3 - C2873	SINAPI	520,75
3.2	FORN. E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	344,00	31,74	40,04	04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	13.772,67
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1169,60	81,32	106,15	101169	SINAPI	124.153,04
4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES							19.389,17
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	18,29	699,25	941,37	94990	SINAPI	17.215,76
4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novaco, 02 demãos e pintura de alerta direcional. Rev 01_07/2025	unid	4,00	430,75	543,35	12436	ORSE	2.173,39
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS							2.782,33
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇÃO)	m	344,00	1,25	1,74	102498	SINAPI	598,81
5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço 1" 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	unid	3,00	346,02	436,47	06.200.09	DER/PB (ABR-JUN/2023)	1.309,41
5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	1474,40	0,47	0,59	06191	SINAPI	874,11
TOTAL GERAL (R\$)								164.508,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
BAIRRO VÁRZEA REDONDA					
RUA MARINALDO BARROS DE AMORIM					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	1,00
00051	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	0,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA - CE	2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	208,08
			Volume = 204*6,80*0,15		
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	208,08
			Volume = 204*6,80*0,15		
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	1.387,20
			Á = Área a pavimentar: = 204*6,80		
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1.822,80
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (204*6,80) + ((204-9)*1,20) + (204-9-9-9)*1,20		
04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	363,00
			C = (204*2)-9-9-9-9-9		
101169	SINAPI	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1.387,20
			Á = Área a pavimentar: = 204*6,80		
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m³	26,14
			VOLUME = ((204-9)*1,20*0,06) + (204-9-9-9-9)*1,20*0,06		
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	und	4,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	m	363,00
			C = (204*2)-9-9-9-9-9		

06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	und	2,00
06191	ORSE	5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	1.822,80
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (204*6,80) + ((204-9)*1,20) + (204-9-9-9-9)*1,20)		

		PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ							
		PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS							
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA MARINALDO BARROS DE AMORIM - BARRIO VÁRZEA REDONDA									
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)					Total
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	REFERÊNCIA AGOS/2025 - BDI 26,14% (DESONERADO)	CÓDIGO		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								128,53
1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	unid	1,00	101,90	128,54	02553	ORSE		128,54
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	0,00	350,75	442,44	00051	ORSE		0,00
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM								4.682,29
2.1	Corta e Alzeto Compensado	m³	208,08	8,88	11,20	2.8.15 - C0928	SINAPI		2.330,75
2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	208,08	4,58	5,78	2.3.4 - C0708	SINAPI		1.202,12
2.3	Regularização de superfícies com motoniveladora.	m²	1387,20	0,53	0,67	100575	SINAPI		929,42
3.0	PAVIMENTAÇÃO								182.428,44
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1822,80	0,28	0,35	1.7.3 - C2873	SINAPI		643,80
3.2	FORN. E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	363,00	31,74	40,04	04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)		14.533,37
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	1387,20	81,32	106,15	101189	SINAPI		147.251,28
4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES								26.777,04
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	26,14	509,25	941,37	94990	SINAPI		24.603,65
4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e pintura de alerta direcional. Rev 01_07/2025	und	4,00	430,75	543,35	12436	ORSE		2.173,39
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS								2.585,48
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAVACÃO)	m	363,00	1,25	1,74	102468	SINAPI		631,89
5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barileiro para fixação - fornecimento e instalação	und	2,00	348,02	436,47	06.200.08	DER/PB (ABR - JUN/2023)		872,94
5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	1822,80	0,47	0,59	08191	SINAPI		1.080,86
TOTAL GERAL (R\$)									196.361,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
BAIRRO VÁRZEA REDONDA					
RUA JOSÉ NERES DE SOUSA					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	1,00
00051	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m²	0,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA - CE	2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	19,43
			Volume = 18,50*7*0,15		
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	19,43
			Volume = 18,50*7*0,15		
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	129,50
			Á = Área a pavimentar: =18,50*7		
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	177,60
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (18,50*7) + ((18,50*1,20) + (18,50*1,40))		
04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	37,00
			C = (18,50*2)		
101169	SINAPI	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	m²	129,50
			Á = Área a pavimentar: =18,50*7		
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	2,89
			VOLUME = (18,5*1,2*0,06) + (18,5*1,4*0,06)		
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01 07/2025	und	2,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	m	37,00
			C = (18,50*2)		

06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	und	1,00
06191	ORSE	5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	177,60
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (18,50*7) + ((18,50*1,20) + (18,50*1,40)		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ								
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS								
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA JOSÉ NERES DE SOUSA - BARRIO VÁRZEA REDONDA								
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)				
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	REFERÊNCIA AGO/2025 - BDI 28,14% (DESONERADO)	CÓDIGO	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							128,53
1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	unid	1,00	101,90	128,54	02555	ORSE	128,54
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	0,00	350,75	442,44	00051	ORSE	0,00
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							418,57
2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	19,43	8,88	11,20	2.8.15 - C0928	SINAPI	217,58
2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	19,43	4,58	5,78	2.3.4 - C0708	SINAPI	112,22
2.3	Regularização de superfícies com motorveladora.	m²	128,50	0,53	0,67	100575	SINAPI	86,77
3.0	PAVIMENTAÇÃO							15.290,51
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	m²	177,50	0,28	0,35	1.7.3 - C2873	SINAPI	62,73
3.2	FORN. E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	m	37,00	31,74	40,04	04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	1.481,36
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	129,50	81,32	106,15	101189	SINAPI	13.746,43
4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES							3.803,40
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	2,89	699,25	941,37	94990	SINAPI	2.716,79
4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e pintura de tinta direcional. Rev 01_07/2025	und	2,00	430,75	543,35	12436	ORSE	1.086,70
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS							606,16
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇÃO)	m	37,00	1,26	1,74	102498	SINAPI	64,41
5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão DNIT, em chapa de aço nº 18, trabada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	unid	1,00	346,02	436,47	06.200.09	DER/PB (ABR-JUN/2023)	436,47
5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m³	177,50	0,47	0,59	06191	SINAPI	105,29
TOTAL GERAL (R\$)								20.245,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ					
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO					
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
		Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Qtde
BAIRRO CONJUNTO HABITACIONAL					
RUA IVO DE LUNA CHAVES					
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02555	ORSE	1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	und	1,00
00051	ORSE	1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m²	0,00
		2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		
2.6.15 - C0928	SEINFRA - CE	2.1	Corte e Aterro Compensado	m³	63,90
			Volume = 71*6*0,15		
2.3.4 - C0708	SEINFRA - CE	2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	63,90
			Volume = 71*6*0,15		
100575	SINAPI	2.3	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 09/2024	m²	426,00
			$\hat{A} = \text{Área a pavimentar} = 71*6$		
		3.0	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.3 - C2873	SEINFRA - CE	3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	560,40
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS $= (71*6) + ((1,20*142) - (1,20*30))$		
04.910.02	DER/PB (ABR-JUN/2023)	3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	142,00
			$C = 142$		
101169	SINAPI	3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	426,00
			$\hat{A} = \text{Área a pavimentar} = 71*6$		
		4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES		
94990	SINAPI	4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	8,06
			VOLUME = $(1,20*142*0,06) - (1,20*30*0,06)$		
12436	ORSE	4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01 07/2025	und	2,00
		5.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
102498	SINAPI	5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	m	142,00
			$C = 142$		

06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	und	2,00
06191	ORSE	5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	560,40
			ÁREA A PAVIMENTAR + ÁREA DAS CALÇADAS = (71*6) + ((1,20*142)-(1,20*30))		

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ								
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS								
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÍEDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE SUMÉ							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RUA IVO DE LUNA CHAVES - BAIRRO MANDACARU								
Item	Discriminação dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço (R\$)				
				Unitário sem BDI	Unitário com BDI	REFERÊNCIA AGO/2025; - BDI 26,14% (DESONERADO)	CÓDIGO	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							128,53
1.1	Placa esmaltada para identificação do nome da rua (45x25cm)	unid	1,00	101,90	128,54	02555	ORSE	128,54
1.2	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	0,00	350,75	442,44	00051	ORSE	0,00
2.0	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							1.370,34
2.1	Corte e Aterro Compensado	m²	63,90	8,88	11,20	2.6.15 - C0928	SINAPI	715,76
2.2	Carga e Descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante	m³	63,90	4,58	5,78	2.3.4 - C0708	SINAPI	369,16
2.3	Regularizacao de superficies com motoniveladora.	m²	426,00	0,53	0,67	100575	SINAPI	285,42
3.0	PAVIMENTAÇÃO							51.103,05
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	560,40	0,28	0,35	1.7.3 - C2873	SINAPI	197,93
3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	142,00	31,74	40,04	04.910.02	DER/PB (ABR- JUN/2023)	5.685,23
3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	426,00	81,32	106,15	101169	SINAPI	45.219,90
4.0	PASSEIO PARA PEDESTRES							8.677,90
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	m²	8,06	699,25	941,37	94990	SINAPI	7.591,21
4.2	Rampa padrão (trapezoidal) para acesso de deficientes em passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e pisotátil de alerta/direcional. Rev 01_07/2025	und	2,00	430,75	543,35	12436	ORSE	1.086,70
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS							1.452,36
5.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	m	142,00	1,25	1,74	102498	SINAPI	247,18
5.2	Placa de regulamentação R-1 - hexagonal, (parada obrigatória), padrão dnit, em chapa de aço nº 18, tratada, revestida em película totalmente refletiva, incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	unid	2,00	346,02	436,47	06.200.09	DER/PB (ABR - JUN/2023)	872,94
5.3	Limpeza de ruas (Varrição e remoção de entulho)	m²	560,40	0,47	0,59	06191	SINAPI	332,24
TOTAL GERAL (R\$)								62.732,18

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ																	
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS																	
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÉDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ																	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ-PB																	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		DIAS DECORRIDOS													
				MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12		
1	RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA	227.974,93	%	50,00%	50,00%												
			Duas														
2	RUA PROJETADA 01	355.056,41	%			50,00%	50,00%										
			Duas														
3	RUA PROJETADA 04	240.356,45	%					50,00%	50,00%								
			Duas														
4	RUA MANOEL BATISTA RAMOS	199.463,46	%						50,00%	50,00%							
			Duas														
5	RUA PROJETADA VL 06	37.644,93	%							100,00%							
			Duas														
6	RUA INÁCIO BRITO DE QUEIROZ	87.413,24	%								100,00%						
			Duas														
7	TRECHO DA RUA JOSÉ SALUSTRANO BATISTA	142.101,10	%									100,00%					
			Duas														
8	RUA PROJETADA	53.220,46	%										100,00%				
			Duas														
9	RUA SEVERINO PAULO DE AMOREM NETO	164.508,81	%											100,00%			
			Duas														
10	RUA MARINALDO BARROS DE AMOREM	196.381,78	%											100,00%			
			Duas														
11	RUA JOSÉ NERES DE SOUSA	30.245,26	%											100,00%			
			Duas														
12	RUA IVO DE LUNA CHAVES	62.732,18	%											100,00%			
			Duas														
TOTAL (R\$) =				1.804.699,87		113.537,47	113.537,47	177.778,21	177.778,21	130.178,23	229.899,96	136.876,66	87.413,24	194.321,56	364.508,81	196.381,78	82.977,44
TOTAL ACUMULADO (R\$) =					113.537,47	227.074,93	404.853,14	582.631,34	712.809,57	942.219,52	1.079.096,18	1.166.509,42	1.360.830,98	1.525.339,79	1.721.721,57	1.804.699,81	
PERCENTUAL SIMPLES					6,29%	6,29%	9,89%	9,89%	7,21%	12,71%	7,58%	4,84%	10,77%	9,12%	10,88%	4,60%	
PERCENTUAL ACUMULADO					6,29%	12,58%	22,49%	32,28%	39,50%	52,21%	59,79%	64,64%	75,40%	84,52%	95,40%	100,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELPÉDO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SUMÉ

OBJETO:

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			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	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,80	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	0,58	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)	6,640	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	10,65	Conforme Legislação Específica																	

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 = 26,14%

Fórmula Utilizada:

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

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

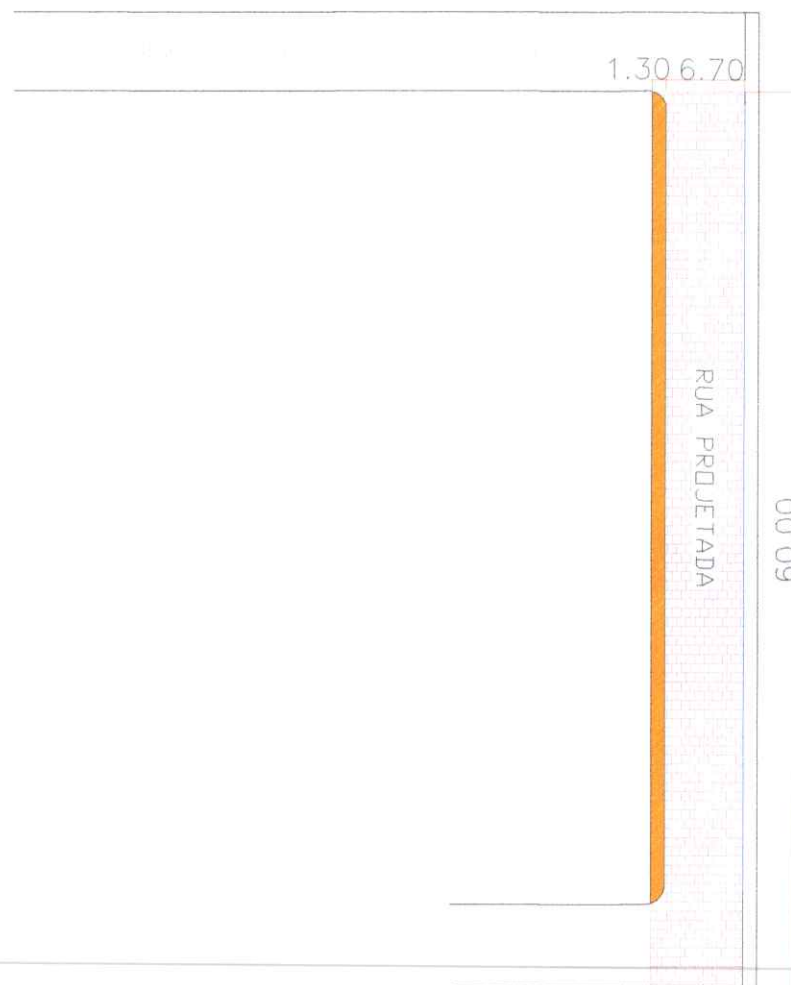
OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	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



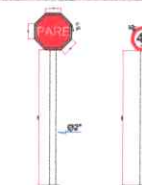
Documento assinado digitalmente
GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO
Data: 01/10/2025 16:09:12-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ	DATA: OUT/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO	CREA: 161934516-1



LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
	PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
	CAÇADA A EXECUTAR
	MEIO FIO A EXECUTAR
	MEIO FIO EXISTENTE

RUA PROJETADA
(BAIRRO VARZEA REDONDA)
COMPRIMENTO DA RUA: 60,00m
LARGURA DA RUA: 6,70m
ÁREA A PAVIMENTAR: 402,00m²
LARGURA DA CALÇADA: 1,30m
ÁREA DE CALÇADAS: 58,50m²
MEIO FIO: 105,00m



Sinalização tipo "Parada Obrigatória"

- Deverá ser instalada no máximo a 10m do bordo da via transversal;
- Localizada do lado direito da via;
- A visualização da placa deverá estar voltada para dentro da via e ser sinalizada;

Sinalização tipo "Velocidade Máxima Permitida"

- Deverá ser instalada como indicada em planta;
- Localizada do lado direito da via;

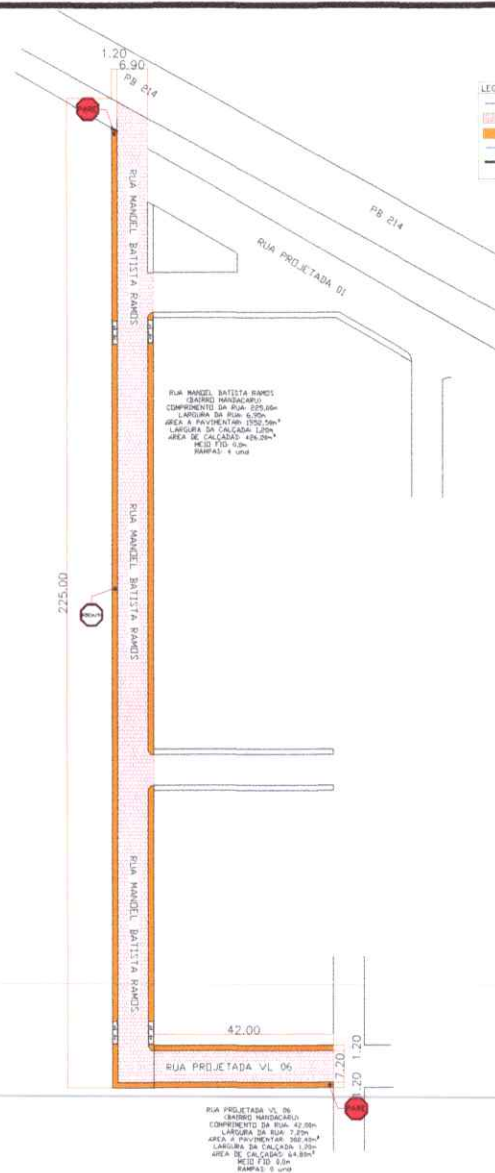
DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
Escala: 1/50



DETALHE - RAMPA DE ACESSIBILIDADE
Escala: 1/50

Documento assinado digitalmente
gov.br GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO
Data: 01/10/2025 16:12:45-0300
Verifique em <https://validar.s.gov.br>

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ	DATA: OUT/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO	CREA: 161934516-1



LEGENDA:

- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- CALÇADA A EXECUTAR
- MEIO FIO A EXECUTAR
- MEIO FIO EXISTENTE



Sinalização tipo "Parete Obstruível"

- Deverá ser instalada no máximo a 10m do bordo da via transversal;
- Localizada do lado direito da via;
- A visualização da placa deverá estar voltada para dentro da via a ser sinalizada.

Sinalização tipo "Velocidade Máxima Permitida"

- Deverá ser instalada como indicada em planta;
- Localizada do lado direito da via;

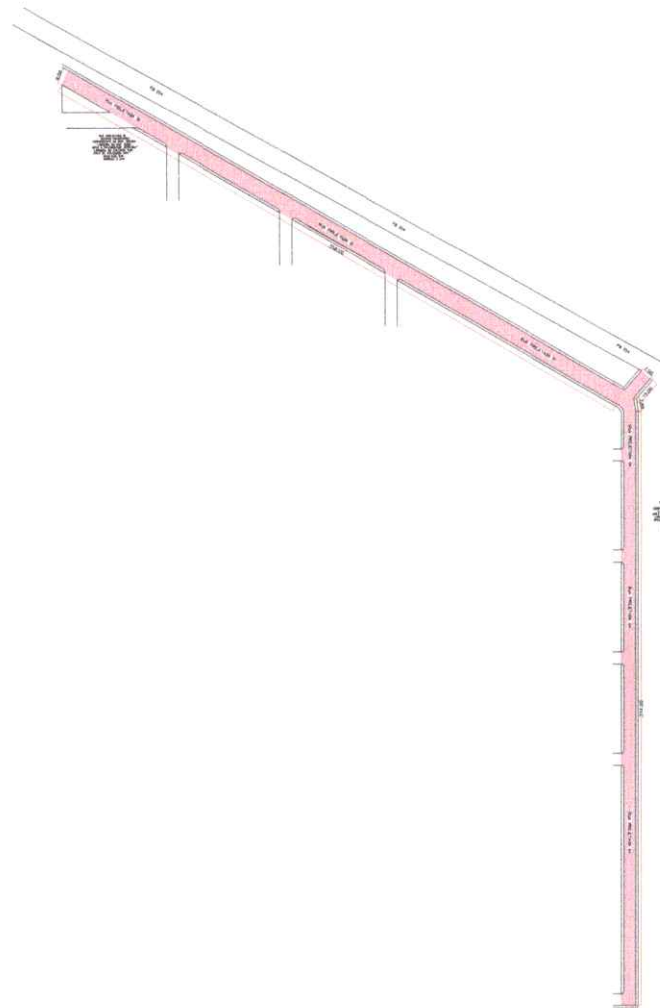
DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
Escala: 1/50



DETALHE - RAMPA DE ACESSIBILIDADE
Escala: 1/50

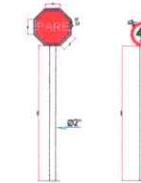
Documento assinado digitalmente
GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO
 Data: 01/10/2025 16:12:45-0300
 Verifique em <https://validar.id.gov.br>

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ	DATA: OUT/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO	CREA: 161934516-1



LEGENDA:

- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- CALÇADA A EXECUTAR
- MEIO FIO A EXECUTAR
- MEIO FIO EXISTENTE



Sinalização tipo "Parede Cegadora"

- Deverá ser instalada no máximo a 10m do bordo da via transversal.
- Localizada do lado direito da via.
- A visualização da placa deverá estar voltada para dentro da via a ser sinalizada.

Sinalização tipo "Velocidade Máxima Permitida"

- Deverá ser instalada como indicada em planta.
- Localizada do lado direito da via.

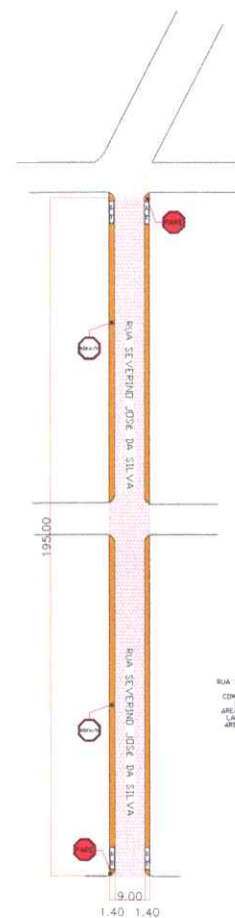
DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
Escala: 1:50



DETALHE - RAMPA DE ACESSIBILIDADE
Escala: 1:50

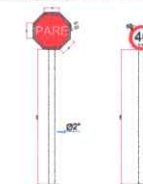
Documento assinado digitalmente
GENIVAL PAULO DE SOUSA FILHO
 Data: 01/10/2025 16:12:45-0300
 Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ	DATA: OUT/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. GENIVAL PAULO DE SOUSA FILHO	CREA: 161934516-1



RUA SEVERINO JOSÉ DA SILVA
BAHIA DE NARACAU
COMPRIMENTO DA RUA: 195,00M
LARGURA DA RUA: 1,40M
ÁREA A PAVIMENTAR: 175,50M²
LARGURA DA CALÇADA: 1,40M
ÁREA DE CALÇADA: 175,50M²
RUA DE 195,00M
RUA DE 1,40M

LEGENDA
PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
CALÇADA A EXECUTAR
MEIO-FIO A EXECUTAR
MEIO-FIO EXISTENTE



DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
Escala: 1/50

Sinalização tipo "Parete Obrigatória"
- Deverá ser instalada no máximo a 10m do bordo da via transversal;
- Localizada do lado direito da via;
- A visualização da placa deverá estar voltada para dentro da via a ser sinalizada.

Sinalização tipo "Velocidade Máxima Permitida"
- Deverá ser instalada como indicada em planta;
- Localizada do lado direito da via;

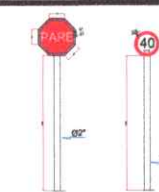


DETALHE - RAMPA DE ACESSIBILIDADE
Escala: 1/50

Documento assinado digitalmente
gov.br GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO
Data: 01/10/2025 16:12:45-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

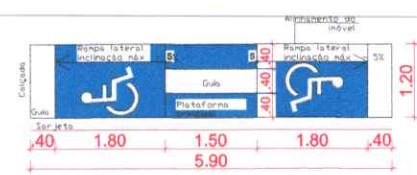
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	DATA:	OUT/2025
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ	CREA:	161934516-1
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO		

- LEGENDA:
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
 - PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
 - CALÇADA A EXECUTAR
 - MEIO FIO A EXECUTAR
 - MEIO FIO EXISTENTE



- Sinalização tipo "Parada Obrigatória"
- Deverá ser instalada no máximo a 10m do bordo da via transversal;
 - Localizada do lado direito da via;
 - A visualização da placa deverá estar voltada para dentro da via a ser sinalizada.
- Sinalização tipo "Velocidade Máxima Permitida"
- Deverá ser instalada como indicada em planta;
 - Localizada do lado direito da via;

DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
Escala: 1/50



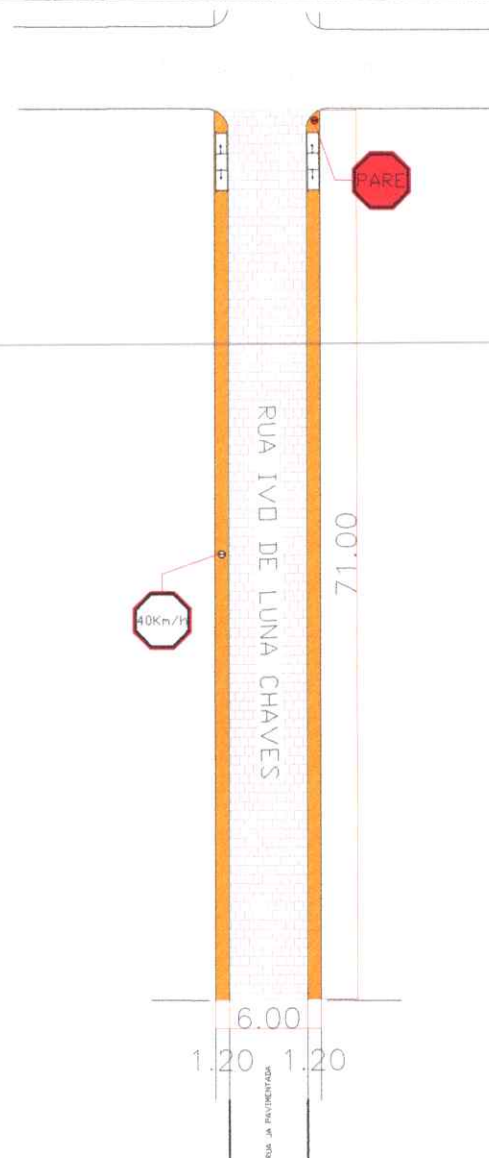
DETALHE - RAMPA DE ACESSIBILIDADE
Escala: 1/50

RUA INACIO BRITO DE QUEIROZ
(BAIRRO MANDACARU)
COMPRIMENTO DA RUA: 97,00m
LARGURA DA RUA: 6,90m
ÁREA A PAVIMENTAR: 669,30m²
LARGURA DA CALÇADA: 1,40m
ÁREA DE CALÇADAS: 173,60m²
MEIO FIO: 00,00m
RAMPAS: 4 und

RUA JOSÉ SALUSTEANO BATISTA
(BAIRRO MANDACARU)
COMPRIMENTO DA RUA: 143,00m
LARGURA DA RUA: 9,00m
ÁREA A PAVIMENTAR: 1287,00m²
LARGURA DA CALÇADA: 00,00m
ÁREA DE CALÇADAS: 00,00m²
MEIO FIO: 00,00m
RAMPAS: 0 und

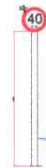
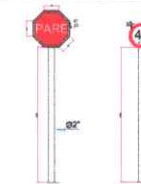
Documento assinado digitalmente
GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO
Data: 01/10/2025 16:12:45-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ	DATA: OUT/2025
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO	CREA: 161934516-1



LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- CALÇADA A EXECUTAR
- MEIO FIO A EXECUTAR
- MEIO FIO EXISTENTE



Sinalização tipo "Parada Obrigatória"

- Deverá ser instalada no máximo a 10m do bordo de via transversal.
- Localizada do lado direito da via.
- A visualização da placa deverá estar voltada para dentro da via a ser sinalizada.

Sinalização tipo "Velocidade Máxima Permitida"

- Deverá ser instalada como indicada em planta.
- Localizada do lado direito da via.

DETALHE DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
Escala: 1/50



DETALHE - RAMPA DE ACESSIBILIDADE
Escala: 1/50

RUA IVO DE LUNA CHAVES
(BAIRRO CONJUNTO HABITACIONAL)
COMPRIMENTO DA RUA: 71,00m
LARGURA DA RUA: 6,00m
ÁREA A PAVIMENTAR: 426,00m²
LARGURA DA CALÇADA: 1,20m
ÁREA DE CALÇADAS: 134,40m²
MEIO FIO: 142,00m
RAMPAS: 2 und

gov.br Documento assinado digitalmente
GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO
Data: 01/10/2025 16:14:19-0300
Verifique em <https://validar.jo.gov.br>

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	DATA:	OUT/2025
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUMÉ	CREA:	161934516-1
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. GENIVAL PAULINO DE SOUSA FILHO		