



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rua Otávio Lamartine, 423, Centro - CEP: 59343-000 - Fones: (84)3472.3900 - Fax: (84)3472.3902

CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



OBRA: CONSTRUÇÕES DE CALÇADAS – RUAS DIVERSAS
LOCAL: TRECHO FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO, ROSA ASSUNÇÃO, CELSO MOREIRA DE MORAIS, AZEMIR BARROS (TRECHO I E II), PAULINO MARQUES DOS SANTOS - JARDIM DO SERIDÓ/RN.
CONTRATO DE REPASSE: 1008156-48/2013
DATA: 07/12/2018

JUSTIFICATIVA – AMPLIAÇÃO DE META

Venho através deste, informar que o contrato de prestação de serviço com a empresa GTA Construções Ltda foi expirado, já encaminhado no ofício anterior.

Solicitamos que o saldo do convênio seja utilizado para a execução das calçadas das ruas conveniadas, conforme exigência do Normativo do Ministério das Cidades. Após levantamento detalhado, dos trechos possíveis de execução de calçada a planilha a licitar resultou em um montante de R\$ 63.985,63 (sessenta e três mil, novecentos e oitenta e cinco reais e sessenta e três centavos).

Em anexo, a planta baixa dos trechos a serem executadas as calçadas e o relatório fotográfico com fotos comprobatórias da impossibilidade da execução das calçadas. Observamos que em nenhuma das ruas é possível a execução contínua de calçada, devido aos seguintes fatores:

- 1) O desnível entre o leito e as casas são bastante consideráveis e em alguns trechos não possuem largura mínima para a construção de calçadas, conforme podemos verificar no relatório fotográfico em anexo.
- 2) Considerando que em alguns trechos já contempla calçadas.

Diante do exposto acima, estamos encaminhando uma proposta de ampliação de meta para a construção das calçadas nas ruas conveniadas.

Solicitamos a análise do referido pleito, encaminhando para a análise:

- 1) Planilha de ampliação de meta;
- 2) Quadro de QCI;
- 3) Cronograma físico-financeiro;
- 4) Projeto das calçadas;
- 5) Memória de cálculo dos quantitativos readequados;
- 6) Especificação técnica

Anne Michelle Franco Carvalho

Prefeitura Municipal de Jardim de Piranhas-RN - CNPJ 08.096.604/0001-95
Av. Gov. Dix-Sept Rosado, 144 - Centro - CEP 59.324-000 - Jardim de Piranhas-RN
Fone: 84 3423.2240 - Fax: 84 3423.2220 - Email: pmjprm@gmail.com

Anne Michelle Franco Carvalho
Engº Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



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

CREA-RN

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte



1. Responsável Técnico

ANNE MICHELLE FRANCO CARVALHO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2103050584
 Registro: 2103050584

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ**

CPF/CNPJ: **08.086.662/0001-38**
 Nº: **20**

RUA **CEL. FELINTO ELÍSIO**

Bairro: **CENTRO**

Complemento:

UF: **RN**

Cidade: **JARDIM DO SERIDÓ**

CEP: **59343000**

Pais: **Brasil**

Telefone: **(84) 3472-3902**

Email: **PREFEITURADEJARDIMDOSERIDO@HOTMAIL.COM**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.320,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ**

CPF/CNPJ: **08.086.662/0001-38**

RUA **TRECHO FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO, ROSA ASSUNÇÃO, CELSO MOREIRA DE MORAIS, AZEMIR BARROS (TRECHO I E II), PAULINO MARQUES DOS SANTOS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **Jardim do Seridó**

UF: **RN**

CEP: **59343000**

Telefone: **(84) 3472-3902**

Email: **PREFEITURADEJARDIMDOSERIDO@HOTMAIL.COM**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **07/12/2018**

Previsão de término: **31/01/2019**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
05 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	724,14	m²
05 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #5015 - PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTADO	724,14	m²
09 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #5015 - PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTADO	724,14	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #5015 - PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTADO	724,14	m²

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

5. Observações

REFERENTE AO ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, PROJETO (INCLUSIVE ACESSIBILIDADE) DAS CALÇADAS DAS RUAS: RUA TRECHO FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO, ROSA ASSUNÇÃO, CELSO MOREIRA DE MORAIS, AZEMIR BARROS (TRECHO I E II), PAULINO MARQUES DOS SANTOS NO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ/RN. ÁREA DE CALÇADA: 724,14M².

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

7 de 20 de 2019 de 01 de 19

Local data

Anne Michelle Franco Carvalho
ANNE MICHELLE FRANCO CARVALHO - CPF: 023.684.184-07

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ - CNPJ: 08.086.662/0001-38

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96** Registrada em: **15/01/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8202468961**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-m.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zZ302
 Impresso em: 17/01/2019 às 15:05:11 por: ip: 179.190.182.164

www.crea-m.org.br
 Tel: (84) 4006-7200

crearn@crea-m.org.br
 Fax: (84) 4006-7201





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro - CEP: 59343-000 - Fones: (84)3472.3900 - Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



OBRA: CONSTRUÇÕES DE CALÇADAS – RUAS DIVERSAS
LOCAL: TRECHO FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO, ROSA ASSUNÇÃO, CELSO MOREIRA DE MORAIS, AZEMIR BARROS (TRECHO I E II), PAULINO MARQUES DOS SANTOS - JARDIM DO SERIDÓ/RN.
CONTRATO DE REPASSE: 1008156-48/2013
DATA: 07/12/2018

COMPOSIÇÃO DE BDI

Itens	Siglas	% Adotado	Situação
Administração Central	AC	4,01%	-
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-
Risco	R	0,97%	-
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-
Lucro	L	7,58%	-
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%	OK

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que, a planilha orçamentária do referido contrato de repasse foi elaborada adotando a NÃO DESONERAÇÃO e que esta é a mais adequada para a Administração Pública.

Anne Michelle Franco Carvalho
Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^a Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS (AMPLIAÇÃO DE META)

LOCAL: TRECHO FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO, ROSA ASSUNÇÃO, CELSO MOREIRA DE MORAIS, AZEMIR BARROS (TRECHO I E II), PAULINO MARQUES DOS SANTOS - JARDIM DO SERIDÓ/RN.

DATA: 07/12/2018 **CT: 10008156-48/2013**

QUADRO - QCI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREVISTO R\$	READEQUADO R\$
1	CONTRATO ANTERIOR - GTA CONSTRUÇÕES	264.570,59	
2	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA - RUA AZEMIR BARROS		19.012,20
3	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA - RUA PAULINO MARQUES DOS SANTOS		12.591,42
4	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA - RUA CELSO MEIRA DE MOARIS		17.013,79
5	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA - RUA FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO		9.295,07
6	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA - RUA ROSA ASSUNÇÃO		6.073,15
7			
8			
TOTAL		264.570,59	63.985,63


Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^a Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS (AMPLIAÇÃO DE META) TRECHO FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO, ROSA ASSUNÇÃO, CELSO MOREIRA DE MORAIS, AZEMIR BARROS	DATA:	07/12/2018
LOCAL:	(TRECHO I II), PAULINO MARQUES DOS SANTOS - JARDIM DO SERIDO/RN.		

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR-R\$	(%)	EXECUTADO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
01.00	CONTRATO ANTERIOR - GTA	R\$ 264.570,59	80,525%	R\$ 264.570,59					
02.00	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA - RUA AZEMIR BARROS	R\$ 19.012,20	5,787%		R\$ 19.012,20				
03.00	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA - RUA PAULINO MARQUES DOS SANTOS	R\$ 12.591,42	3,832%		R\$ 12.591,42				
04.00	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA - RUA CELSO MEIRA DE MORAIS	R\$ 17.013,79	5,178%		R\$ 17.013,79				
05.00	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA - RUA FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO	R\$ 9.295,07	2,829%		R\$ 9.295,07				
06.00	CONSTRUÇÃO DE CALÇADA - RUA ROSA ASSUNÇÃO	R\$ 6.073,15	1,848%		R\$ 6.073,15				
07.00									
08.00									
09.00									
10.00									
11.00									
12.00									
13.00									
TOTAIS SIMPLES		R\$ 328.556,22	100,00%	R\$ 264.570,38	R\$ 28.307,27	R\$ 35.678,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAIS ACUMULADOS		R\$ 328.556,22		R\$ 264.570,38	R\$ 292.877,86	R\$ 328.556,22	R\$ 328.556,22	R\$ 328.556,22	R\$ 328.556,22

P. M. DE J. DO SERIDO/RN
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 013
 RUBRICA

 Anne Michelli Franco Carruthello
 Engº Civil - CREA: 210305058/RS
 CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rua Otávio Lamartine, 423, Centro- CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ - RN		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS (AMPLIAÇÃO DE META) - CT: 1008156-48/2013		
LOCAL: TRECHO FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO, ROSA ASSUNÇÃO, CELSO MOREIRA DE MORAIS, AZEMIR BARROS (TRECHO I E II), PAULINO MARQUES DOS SANTOS - JARDIM DO SERIDÓ/RN.		DATA: 07/12/2018
SINAPI: JULHO_18 SEM DESONERAÇÃO	BDI: 22,00%	LEIS SOCIAIS: 116,74%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		

COMP. 01 (ORSE_0016) - Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado- m ²						
Componentes	cód. SINAPI	und.	consumo	v. unitário	valor total	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	h	0,130	17,430	2,27	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	h	1,300	13,310	17,30	
BDI(22%)					4,31	
Total Geral					23,88	

OBS.: A composição foi baseada no código 0016_ORSE, com valores unitários dos insumos do SINAPI (07_2018_sem desoneração).

COMP. 02 (CAERN_1030036) - EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6) - m ²						
Componentes	cód. SINAPI	und.	consumo	v. unitário	valor total	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	h	7,500	17,430	130,73	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	h	9,200	13,310	122,45	
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	m ³	0,1404	55,000	7,72	
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1379	kg	28,042	0,400	11,22	
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	7271	unid.	235,000	0,380	89,30	
BDI(22%)					79,51	
Total Geral					440,93	

OBS.: A composição foi baseada no código (CAERN_1030036), com valores unitários dos insumos do SINAPI (07_2018_sem desoneração).

COMP. 03 (ORSE 9418) - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base - m ²						
Componentes	cód. SINAPI	und.	consumo	v. unitário	valor total	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	h	0,500	17,430	8,72	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	h	1,200	13,310	15,97	
Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	38135	M ²	1,0500	42,000	44,10	
Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	34353	kg	4,000	0,770	3,08	
Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	34357	KG	0,5200	2,470	1,28	
BDI(22%)					16,09	
Total Geral					89,24	

OBS.: A composição foi baseada no código (ORSE 9418), com valores unitários dos insumos do SINAPI (07_2018_sem desoneração).



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rua Cláudio Lamartine, 423, Centro - CEP: 59343-000 - Fones: (84)3472.3900 - Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - gcl_is@outlook.com

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS (AMPLIAÇÃO DE META)
LOCAL: TRECHO FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO, ROSA ASSUNÇÃO, CELSO MOREIRA DE MORAIS, AZEMIR BARROS (TRECHO I E II), PAULINO MARQUES DOS SANTOS - JARDIM DO SERIDÓ/RN.
DATA: 07/12/2018

SINAPI: JULHO, 2018 (SEM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO DE META

ITEM	SINAPI (07/2018 SEM DESONERAÇÃO)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. PARCIAL	P. TOTAL
RUA FRANCISCO CLEMENTINO - CALÇADAS							
1		DEMOLIÇÕES					
1.1	COMP.01	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	m ²	-	23,88	-	1.265,13
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA ATÉ 1,00M SOLO MOLE	m ³	0,99	60,57	59,96	
2.2	79482	ATERRO APOIADO(MANUAL) E CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE	m ³	15,87	75,94	1.205,17	1.403,08
3		FUNDAÇÃO					
3.1	COMP.02	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6)	m ²	2,20	440,93	970,05	
3.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ²	0,99	437,40	433,03	6.626,86
4		PISOS					
4.1	95241	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m ²	111,20	23,09	2.567,61	
4.2	98682	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO (TATIL) 25X25CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m ²	107,66	34,77	3.743,34	
4.3	9418/ORS E		m ²	3,54	89,24	315,91	
RUA AZEMIR RAMOS - CALÇADAS							
1		DEMOLIÇÕES					85,97
1.1	COMP.01	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	m ²	3,60	23,88	85,97	3.332,76
2		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL VALA ATÉ 1,00M SOLO MOLE	m ³	6,34	60,57	384,01	
2.2	79482	ATERRO APOIADO(MANUAL) E CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE	m ³	38,83	75,94	2.948,75	3.906,64
3		FUNDAÇÃO					
3.1	COMP.02	EMBASAMENTO C/TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:1:6)	m ²	8,86	440,93	3.906,64	
3.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ²	-	437,40	-	



Eng.º Michel de Fátima Cavalcanti
CPF: 023.684.184-07



Flora Cláudia Casanova
 Eng.º Michelê Franco Cavallaro
 CREA: 2103050584
 CPF: 023.684.184-07

4.1	95241	CONTRAPISTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM,	m²	139,78	23,09	3.227,52
4.2	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO,	m²	136,05	34,77	4.730,46
4.3	9418/ORS E	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO (TATIL) 25X25CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m²	3,73	89,24	332,87
TOTAL GERAL(R\$)						63.985,63

Importa o presente orçamento 63.985,63 (Sessenta e três mil e Novecentos e oitenta e cinco reais e Sessenta e três centavos).



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



OBRA: CONSTRUÇÕES DE CALÇADAS – RUAS DIVERSAS
LOCAL: TRECHO FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO, ROSA ASSUNÇÃO, CELSO MOREIRA DE MORAIS, AZEMIR BARROS (TRECHO I E II), PAULINO MARQUES DOS SANTOS - JARDIM DO SERIDÓ/RN.
CONTRATO DE REPASSE: 1008156-48/2013
DATA: 07/12/2018

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas

01 – GENERALIDADES

1.1 - Generalidades sobre Serviços, Material e Mão-de-obra

A mão-de-obra deverá ser de boa qualidade e os serviços executados deverão seguir estas especificações. Ficará a critério da fiscalização, impugnar qualquer serviço ou parte dele, caso não se tenha obedecido rigorosamente a estas normas.

Todo e qualquer material deverá ser submetido a aprovação da fiscalização e, se refutado, deverá ser removido do canteiro de obras, dentro do prazo estipulado no Livro de Ocorrências. Os materiais aplicados e os serviços desenvolvidos deverão estar de acordo com as normas da ABNT.

1.2 - Taxas e Emolumentos

Correrão por conta do empreiteiro todas as despesas relativas às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento e máquinas necessárias à execução dos serviços, ferramentas, andaimes, cercas, ligações provisórias de água, esgotos, energia elétrica, registro no CREA, prefeitura, impostos e seguros.

A empreiteira deverá cumprir a legislação em vigor sobre Segurança e Medicina do Trabalho.

02 – MOVIMENTO DE TERRA

Escavação manual de valas – Para o assentamento de meio fio em pedra granítica, será executado a escavação manual de vala (0,20m x 0,20m).

Aterro com empréstimo de piçarra – o aterro com piçarra será executado para escoramento de meio fio (nos locais que não estar previsto as calçadas). Conforme memória de cálculo em anexo.

03 – FUNDAÇÃO

Embasamento de tijolo cerâmico – Para conter o aterro no lado oposto ao meio fio, será executado uma alvenaria de embasamento de tijolo cerâmico assentado com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

Alvenaria de pedra marroada – Para o maior desnível de terreno, será executado uma alvenaria de embasamento de pedra marroada com de cimento e areia no traço 1:4.


Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^o Civil - CREA: 2103050584
CPF: 073.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



07- CALÇADA

Para a execução da calçada, deverá ser executado um aterro com empréstimo, sendo o mesmo em areia ou outro material similar, e devidamente compactado.

O contrapiso em concreto simples na espessura de 5cm. Após a execução do contrapiso, será executado o piso rústico do tipo cimentado FCK=13,50MPA na espessura de 3cm, inclusive junta de dilatação em PVC a cada um metro.

No local indicado no projeto, deverá ser executado o piso tátil de alerta de concreto na cor "Amarelo" nas dimensões 25x25cm. Não será aceito pintura de piso nas placas do piso tátil.

08- LIMPEZA

8.1- LIMPEZA DA OBRA

A obra deverá ser entregue totalmente limpa; todos os resíduos ou entulhos remanescente da sua execução deverão ser removidos do local para outra área deste que não agrida o meio ambiente.

Após a conclusão do rejuntamento da pavimentação, será exigido um prazo mínimo de 07 (sete) dias para liberação do tráfego de carros e caminhões.

Anne Michelle Franco Carvalh.
Eng^a Civil - CREA: 210305058-4
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rua Otávio Lamartine, 423, Centro - CEP: 59343-000 - Fones: (84)3472.3900 - Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



OBRA: CONSTRUÇÕES DE CALÇADAS – RUAS DIVERSAS
LOCAL: TRECHO FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO, ROSA ASSUNÇÃO, CELSO MOREIRA DE MORAIS, AZEMIR BARROS (TRECHO I E II), PAULINO MARQUES DOS SANTOS - JARDIM DO SERIDÓ/RN.
CONTRATO DE REPASSE: 1008156-48/2013
DATA: 07/12/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA FRANCISCO CLEMENTINO - CALÇADAS

- 1) Aterro apiloado com empréstimo (calçada) – 15,87m³
 - a. Trecho 02 – 11,00m x 1,20m x 0,46m (média) = 6,07m³
 - b. Trecho 04 – 21,00m x 1,20m x 0,10m = 2,52m³
 - c. Trecho 06 – 10,00m x 1,40m x 0,10m = 1,40m³
 - d. Trecho 08 – 42,00m x 1,40m x 0,10m = 5,88m³

- 2) Escavação manual de vala (embasamento)
 - a. Trecho 02 – 11,00m x 0,30m (incluso fundação) x 0,30m = 0,99m³

- 3) Alvenaria de pedra marroada
 - a. Trecho 02 – 11,00m x 0,30m x 0,30m = 0,99m³

- 4) Embasamento de tijolo cerâmico
 - a. Trecho 02 – 11,00m x 1,00m x 0,20m = 2,20m³

- 5) Contrapiso em concreto simples – 111,20m²
 - a. Trecho 02 – 11,00m x 1,20m = 13,20m²
 - b. Trecho 04 – 21,00m x 1,20m = 25,20m²
 - c. Trecho 06 – 10,00m x 1,40m = 14,00m²
 - d. Trecho 08 – 42,00m x 1,40m = 58,80m²

- 6) Piso tátil de alerta – 3,54m²
 - a. Trecho 02 (1 ramp.) – 1 x (1,50m + 1,20m) = 2,70m x 0,25m = 0,68m²
 - b. Trecho 04 (1 ramp.) – 1 x (1,50m + 1,20m) = 2,70m x 0,25m = 0,68m²
 - c. Trecho 06 (1 ramp.) – 1 x (1,50m + 1,40m) = 2,90m x 0,25m = 0,73m²
 - d. Trecho 08 (2 ramp.) – (2 x 1,50m) + 1,40m + 1,40m = 5,80m x 0,25m = 1,45m²

- 7) Piso cimentado – 111,20m² - 3,54m² = 107,66m²

RUA AZEMIR RAMOS - CALÇADAS

- 1) Demolição de piso cimentado – 3,60m²
 - a. Trecho 03 – 2,00m x 1,80m = 3,60m²


Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^o Civil - CREA: 2103050584
CPF: 073.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rua Otávio Lamartine, 423, Centro - CEP: 59343-000 - Fones: (84)3472.3900 - Fax: (84)3472.9902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



- 1) Aterro apiloado com empréstimo (calçada) – 38,83m³
 - a. Trecho 02 – 46,40m x 1,20m x 0,22m = 12,25m³
 - b. Trecho 03 – 24,00m x 1,20m x 0,12m = 3,46m³
 - c. Trecho 08 – 26,00m x 1,20m x 0,12m = 3,74m³
 - d. Trecho 10 – 23,97m x 1,20m x 0,12m = 3,45m³
 - e. Trecho 13 – 16,00m x 1,20m x 0,12m = 2,30m³
 - f. Trecho 16 – 8,00m x 1,20m x 0,12m = 1,15m³
 - g. Trecho 18 – 20,00m x 1,20m x 0,52m = 12,48m³

- 2) Escavação manual de vala (embasamento) – 6,34m³
 - a. Trecho 02 – 46,40m x 0,20m x 0,20m = 1,86m³
 - b. Trecho 03 – 18,00m x 0,20m x 0,20m = 0,72m³
 - c. Trecho 08 – 26,00m x 0,20m x 0,20m = 1,04m³
 - d. Trecho 10 – 23,97m x 0,20m x 0,20m = 0,96m³
 - e. Trecho 13 – 16,00m x 0,20m x 0,20m = 0,64m³
 - f. Trecho 16 – 8,00m x 0,20m x 0,20m = 0,32m³
 - g. Trecho 18 – 20,00m x 0,20m x 0,20m = 0,80m³

- 3) Embasamento de tijolo cerâmico – 8,86m³
 - a. Trecho 02 – 46,40m x 0,30m x 0,20m = 2,78m³
 - b. Trecho 03 – 18,00m x 0,20m x 0,20m = 0,72m³
 - c. Trecho 08 – 26,00m x 0,20m x 0,20m = 1,04m³
 - d. Trecho 10 – 23,97m x 0,20m x 0,20m = 0,96m³
 - e. Trecho 13 – 16,00m x 0,20m x 0,20m = 0,64m³
 - f. Trecho 16 – 8,00m x 0,20m x 0,20m = 0,32m³
 - g. Trecho 18 – 20,00m x 0,60m x 0,20m = 2,40m³

- 4) Contrapiso em concreto simples – 197,24m²
 - a. Trecho 02 – 46,40m x 1,20m = 55,68m²
 - b. Trecho 03 – 24,00m x 1,20m = 28,80m²
 - c. Trecho 08 – 26,00m x 1,20m = 31,20m²
 - d. Trecho 10 – 23,97m x 1,20m = 28,76m²
 - e. Trecho 13 – 16,00m x 1,20m = 19,20m²
 - f. Trecho 16 – 8,00m x 1,20m = 9,60m²
 - g. Trecho 18 – 20,00m x 1,20m = 24,00m²

- 5) Piso tátil de alerta – 5,04m²
 - a. Trecho 02 (2 ramp.) – (1,50m x 2) + (1,20m x 3) = 6,60m x 0,25m = 1,65m²
 - b. Trecho 03 (1 ramp.) – 1,50m + 1,20m = 2,70m x 0,25m = 0,68m²
 - c. Trecho 08 (2 ramp.) – (1,50m x 2) + (1,20m x 2) = 5,40m x 0,25m = 1,35m²
 - d. Trecho 10 (1 ramp.) – 1,50m + 1,20m = 2,70m x 0,25m = 0,68m²
 - e. Trecho 18 (1 ramp.) – 1,50m + 1,20m = 2,70m x 0,25m = 0,68m²

- 6) Piso cimentado – 197,24m² - 5,04m² = 192,20m²

Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^a Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro - CEP: 59343-000 - Fones: (84)3472.3900 - Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



RUA ROSA ASSUNÇÃO - CALÇADAS

- 2) Demolição de piso cimentado
 - a. Trecho 05 – 1,50m x 1,50m = 2,25m²
- 3) Aterro apiloado com empréstimo (calçada) – 16,79m³
 - a. Trecho 03 – 14,00m x 1,22m x 0,12m = 2,05m³
 - b. Trecho 05 – 47,43m x 1,20m x 0,12m = 6,83m³
- 4) Escavação manual de vala (embasamento)
 - a. Trecho 05 – 47,43m x 0,20m x 0,20m = 1,90m³
- 5) Embasamento de tijolo cerâmico
 - a. Trecho 05 – 47,43m x 0,20m x 0,20m = 1,90m³
- 6) Contrapiso em concreto simples – 74,00m²
 - a. Trecho 03 – 14,00m x 1,22m = 17,08m²
 - b. Trecho 05 – 47,43m x 1,20m = 56,92m²
- 7) Piso tátil de alerta – 2,03m²
 - a. Trecho 03 (1 ramp.) – 1,50m + 1,22m = 2,72m x 0,25m = 0,68m²
 - b. Trecho 05 (2 ramp.) – (1,50m x 2) + (1,20m x 2) = 5,0m x 0,25m = 1,35m²
- 8) Piso cimentado - 74,00m² - 2,03m² = 71,97m²

RUA CELSO MEIRA - CALÇADAS

- 1) Remoção de pedra – 3,00m x 0,20m x 1,20m = 0,72m³
- 2) Aterro apiloado com empréstimo (calçada) – 24,24m³
 - a. Trecho 08 – 11,00m x 1,30m x 0,12m = 1,72m³
 - b. Trecho 10 – 15,48m x 1,50m x 0,12m = 2,79m³
 - c. Trecho 13 – 12,00m x 1,20m x 0,12m = 1,73m³
 - d. Trecho 15 – 50,00m x 1,20m x 0,12m = 7,20m³
 - e. Trecho 17 – 75,00 x 1,20m x 0,12m = 10,80m³
- 3) Escavação manual de vala (embasamento) – 6,10m³
 - a. Trecho 10 – 15,48m x 0,20m x 0,20m = 0,62m³
 - b. Trecho 13 – 12,00m x 0,20m x 0,20m = 0,48m³
 - c. Trecho 15 – 50,00m x 0,20m x 0,20m = 2,00m³
 - d. Trecho 17 – 75,00 x 0,20m x 0,20m = 3,00m³
- 4) Embasamento de tijolo cerâmico – 6,10m²
 - a. Trecho 10 – 15,48m x 0,20m x 0,20m = 0,62m²
 - b. Trecho 13 – 12,00m x 0,20m x 0,20m = 0,48m²


Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^o Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rua Otávio Lamartine, 423, Centro - CEP: 59343-000 - Fones: (84)3472.3900 - Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_is@outlook.com



- c. Trecho 15 – 50,00m x 0,20m x 0,20m = 2,00m²
d. Trecho 17 – 75,00 x 0,20m x 0,20m = 3,00m²
- 5) Contrapiso em concreto simples – 201,92m²
a. Trecho 08 – 11,00m x 1,30m = 14,30m²
b. Trecho 10 – 15,48m x 1,50m = 23,22m²
c. Trecho 13 – 12,00m x 1,20m = 14,40m²
d. Trecho 15 – 50,00m x 1,20m = 60,00m²
e. Trecho 17 – 75,00 x 1,20m = 90,00m²
- 6) Piso tátil de alerta – 6,33m²
a. Trecho 08 (1 ramp.) – 1,50m + 1,30m = 2,80m x 0,25m = 0,70m²
b. Trecho 10 (1 ramp.) – 1,50m + 1,50m = 3,00m x 0,25m = 0,75m²
c. Trecho 13 (1 ramp.) – 1,50m + 1,20m = 2,70m x 0,25m = 0,68m²
d. Trecho 15 (2 ramp.) – 1,20m x 4 = 4,80m x 0,25m = 1,20m²
e. Trecho 17 (4 ramp.) – 1,20m x 10 = 12,00 x 0,25m = 3,00m²
- 7) Piso cimentado – 201,92m² - 6,33m² = 195,59m²
a. Trecho 07 – 25,00m x 1,00m = 25,00m² - 0,63m² = 24,37m²
b. Trecho 08 – 11,00m x 1,30m = 14,30m² - 0,70m² = 13,60m²
c. Trecho 10 – 15,48m x 1,50m = 23,22m² - 0,75m² = 22,47m²
d. Trecho 11 – 21,00m x 2,28m = 47,88m² - 0,86m² = 47,02m²
e. Trecho 13 – 12,00m x 1,50m = 18,00m² - 0,75m² = 17,25m²
f. Trecho 15 – 50,00m x 1,50m = 75,00m² - 1,50m² = 73,50m²
g. Trecho 17 – (90,00m – 10,00m) x 1,50m = 120,00m² - 3,75m² = 116,25m²

RUA PAULINO MARQUES - CALÇADAS

- 1) Aterro apilado com empréstimo (calçada) – 19,47m³
a. Trecho 01 – 45,00m x 1,20m x 0,17m = 9,18m³
b. Trecho 04 – (86,48m – 15,00m) x 1,20m x 0,12m = 10,29m³
- 2) Escavação manual de vala (embasamento) – 4,66m³
a. Trecho 01 – 45,00m x 0,20m x 0,20m = 1,80m³
b. Trecho 04 – (86,48m – 15,00m) x 0,20m x 0,20m = 2,86m³
- 3) Embasamento de tijolo cerâmico – 5,76m³
a. Trecho 01 – 45,00m x 0,25m x 0,20m = 2,25m³
b. Trecho 04 – (86,48m – 15,00m) x 0,20m x 0,20m = 2,86m³
- 4) Contrapiso em concreto simples – 139,78m²
a. Trecho 01 – 45,00m x 1,20m = 54,00m²
b. Trecho 04 – (86,48m – 15,00m) x 1,20m = 85,78m²


Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^o Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.194-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



- 5) Piso tátil de alerta – 3,73m²
- a. Trecho 01 (2 ramp.) – $(1,50\text{m} \times 2) + (1,30\text{m} \times 2) = 5,60\text{m} \times 0,25\text{m} = 1,40\text{m}^2$
 - b. Trecho 04 (1 ramp.) – $(1,50\text{m} \times 3) + (1,20\text{m} \times 4) = 9,30\text{m} \times 0,25\text{m} = 2,33\text{m}^2$
- 6) Piso cimentado – $139,78\text{m}^2 - 3,73\text{m}^2 = 136,05\text{m}^2$
- a. Trecho 01 – $45,00\text{m} \times 2,30\text{m} = 103,50\text{m}^2 - 1,90\text{m}^2 = 101,60\text{m}^2$
 - b. Trecho 04 – $(86,48\text{m} - 15,00\text{m}) \times 1,30\text{m} = 92,92\text{m}^2 - 2,43\text{m}^2 = 90,49\text{m}^2$

Anne Michelle Franco Carneiro
Eng^o Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3900
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



OBRA: CONSTRUÇÕES DE CALÇADAS – RUAS DIVERSAS
LOCAL: TRECHO FRANCISCO CLEMENTINO DE AZEVEDO, ROSA ASSUNÇÃO, CELSO MOREIRA DE MORAIS, AZEMIR BARROS (TRECHO I E II), PAULINO MARQUES DOS SANTOS - JARDIM DO SERIDÓ/RN.
CONTRATO DE REPASSE: 1008156-48/2013
DATA: 07/12/2018

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA FRANCISCO CLEMENTINO - CALÇADAS



Foto 01 - Trecho 01



Foto 02 - Trecho 02



Foto 03 - Trecho 02



Foto 04 - Trecho 03



Foto 05 - Trecho 03


Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^o Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro - CEP: 59343-000 - Fones: (84)3472.3900 - Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



Foto 06 - Trecho 03



Foto 07 - Trecho 04



Foto 08 - Trecho 05



Foto 09 - Trecho 05

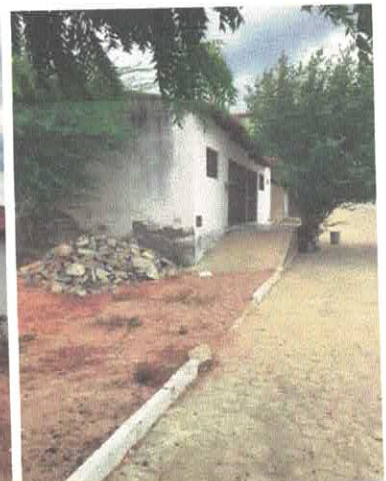


Foto 10 - Trecho 06



Foto 11 - Trecho 07



Foto 12 - Trecho 07


Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^o Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro - CEP: 59343-000 - Fones: (84)3472.3900 - Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



Foto 13 - Trecho 07



Foto 14 - Trecho 08

RUA AZEMIR RAMOS - CALÇADAS

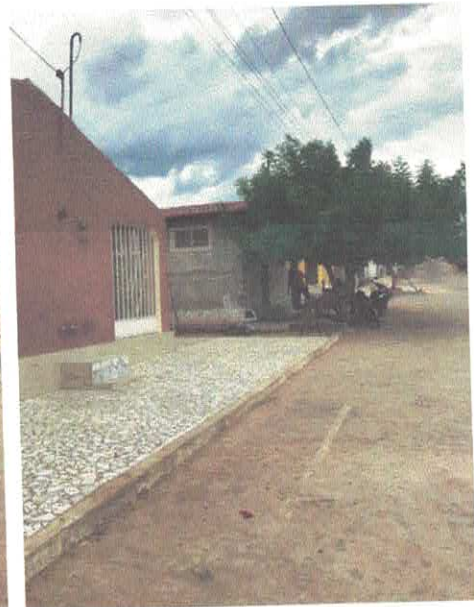
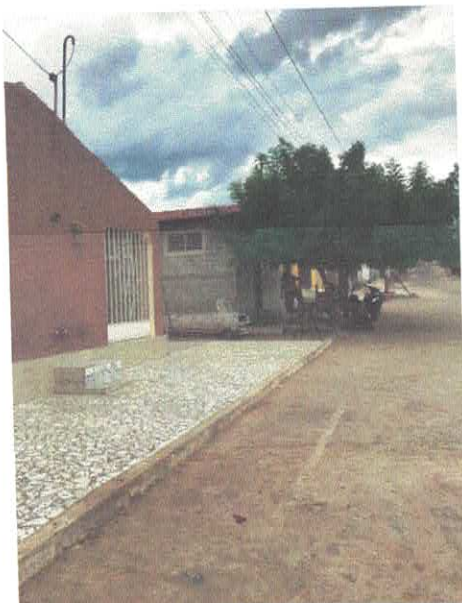


Foto 1/2/3 - Trecho 01


Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^o Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro - CEP: 59343-000 - Fones: (84)3472.3900 - Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



Foto 4 - Trecho 02



Foto 5 - Trecho 02



Foto 6 - Trecho 03

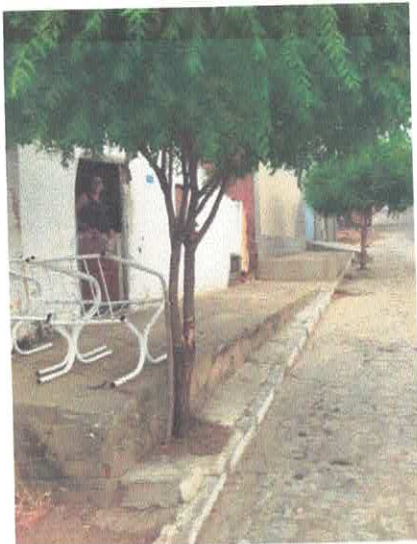


Foto 7 - Trecho 04

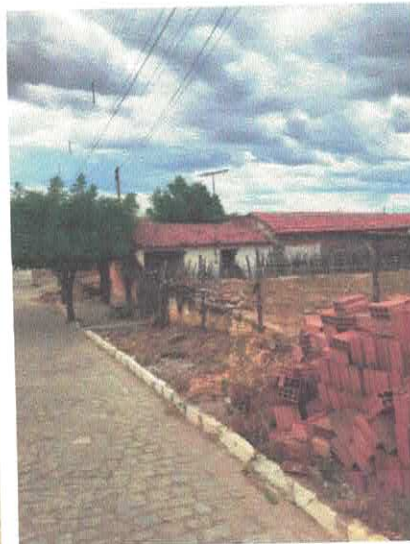


Foto 8 - Trecho 05



Foto 9 - Trecho 06

Anne Michelli Franco Carvalho
Eng. Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3982
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



Foto 10 - Trecho 06



Foto 11 - Trecho 07



Foto 12 - Trecho 07

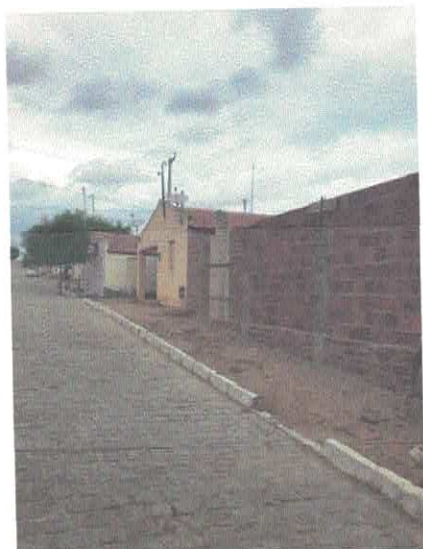


Foto 13 - trecho08



Foto 14 - Trecho 09



Foto 15 - Trecho 09


Anne Michelle Franco Carvalis
Engª Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



Foto 16 – trecho09



Foto 17 – Trecho 09



Foto 18 – Trecho 10



Foto 19 – Trecho 11



Foto 20 – Trecho 11



Foto 21 – Trecho 11



Foto 22 – Trecho 11



Foto 23 – Trecho 11

Anna Michelli Franco Carvalho
Engº Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.194-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



Foto 24 – Trecho 11



Foto 25 – Trecho 13



Foto 26 – Trecho 14



Foto 27 – Trecho 14



Foto 28 – Trecho 14

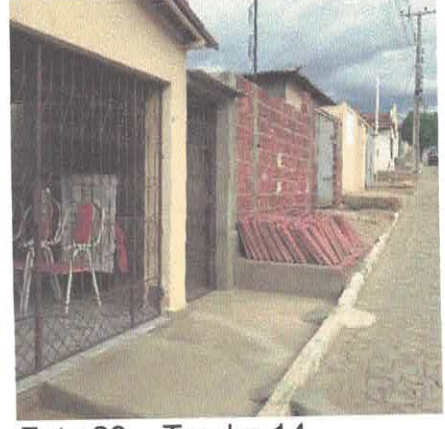


Foto 29 – Trecho 14



Foto 30 – Trecho 14



Foto 31 – Trecho 15



Foto 32 – Trecho 16


Anne Michelle Franco Carvalho
Engº Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



Foto 33 – Trecho 17



Foto 34 – Trecho 17



Foto 35 – Trecho 17



Foto 36 – Trecho 17



Foto 37 – Trecho 17



Foto 38 – Trecho 18



Foto 39 – Trecho 21



Foto 40 – Trecho 20



Foto 41 – Trecho 19


Anne Michelle Franco Carvalho
Engº Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



Foto 42 – Trecho 19



Foto 43 – Trecho 19



Foto 44 – Trecho 19



Foto 45 – Trecho 19


Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^o Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com

RUA ROSA ASSUNÇÃO - CALÇADAS



Foto 1 – Trecho 1



Foto 2 – Trecho 1



Foto 3 – Trecho 2



Foto 4 – Trecho 2



Foto 5 – Trecho 3



Foto 6 – Trecho 3

Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^o Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



Foto 7 – Trecho 4



Foto 8 – Trecho 5

RUA CELSO MEIRA - CALÇADAS



Foto 1 – Trecho 9



Foto 2 – Trecho 10



Foto 3 – Trecho 11

Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^a Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com



Foto 4 – Trecho 12



Foto 5 – Trecho 14

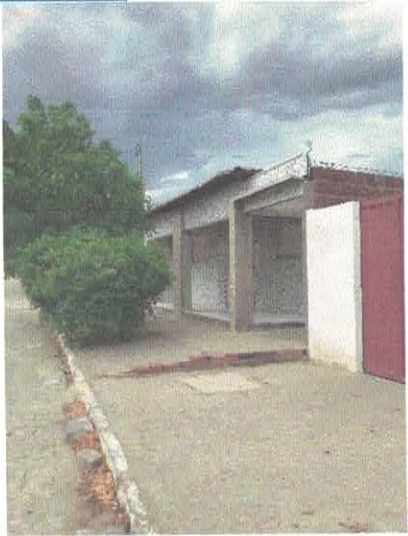


Foto 6 – Trecho 14



Foto 7 – Trecho 16



Foto 8 – Trecho 17



Foto 9 – Trecho 17



Foto 10 – Trecho 17



Foto 11 – Trecho 17


Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^a Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JARDIM DO SERIDÓ
Rua Otávio Lamartine, 423, Centro – CEP: 59343-000 – Fones: (84)3472.3900 – Fax: (84)3472.3902
CNPJ 08.086.662/0001-38 - cpl_js@outlook.com

RUA PAULINO MARQUES – CALÇADAS



Foto 1 – Trecho 01 / 04



Foto 2 – Trecho 4



Foto 3 – Trecho 4



Foto 4 – Trecho 04



Foto 5 – Trecho 2



Foto 6 – Trecho 5

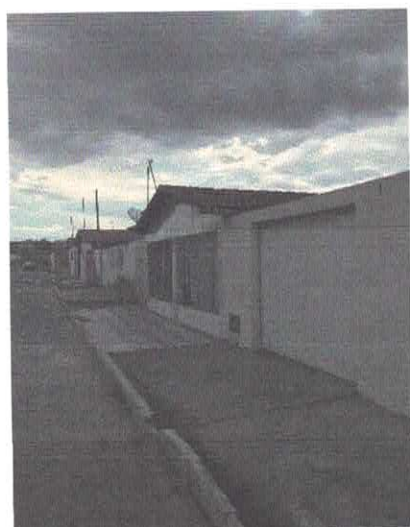


Foto 7 – Trecho 06

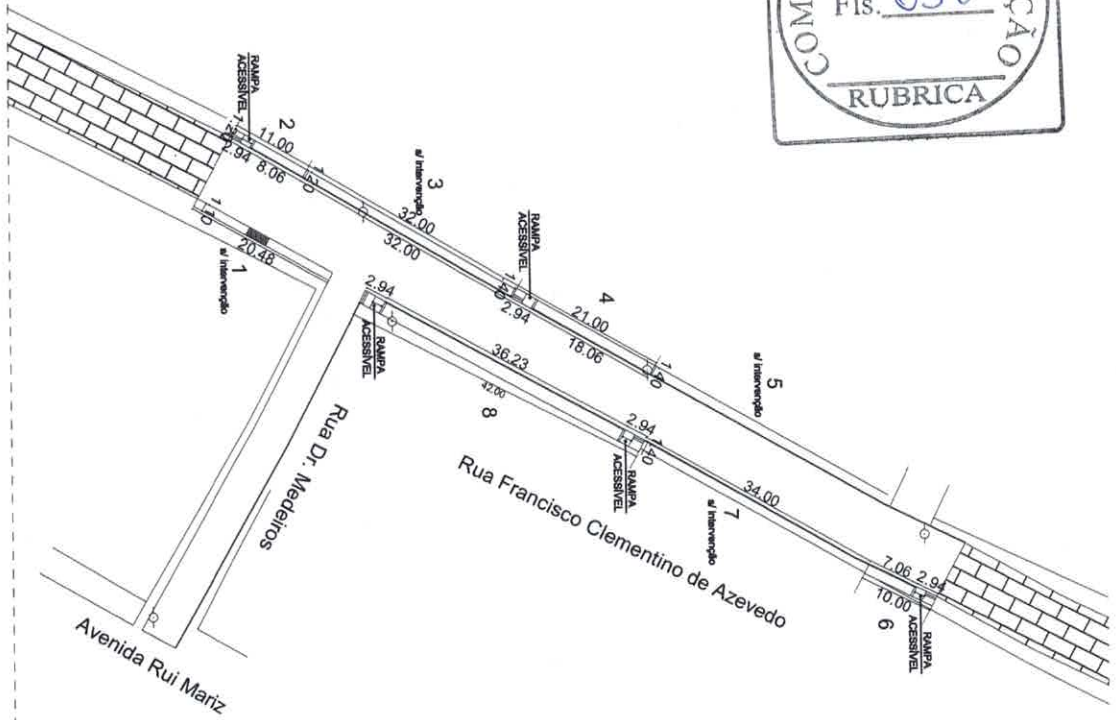


Foto 8 – Trecho 6



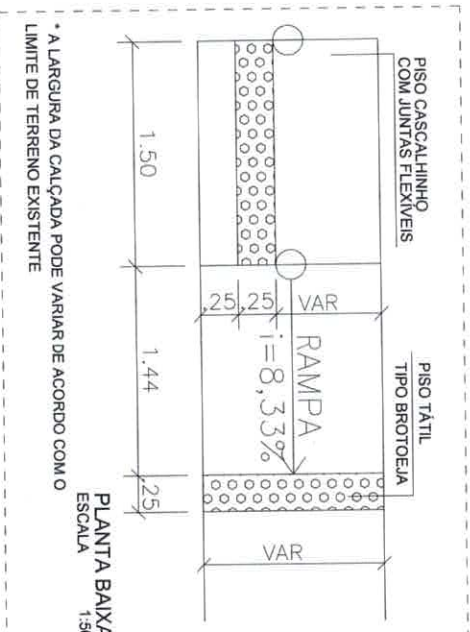
Foto 8 – Trecho 6

Anne Michelle Franco Carvalho
Eng^a Civil - CREA: 2103050584
CPF: 023.684.184-07



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:1000

DETALHE RAMPA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:30

* A LARGURA DA CALÇADA PODE VARIAR DE ACORDO COM O LIMITE DE TERRENO EXISTENTE

TRECHO	DESCRIÇÃO
1	Sem intervenção - largura de 1,10m (deixar a Normal). Especificar tipo para atender a Norma. Escalador Cx11m com Lx1,20m; embasamento ortostático 1m ² /dm
2	Sem intervenção - escadas existentes
3	Sem intervenção - escadas existentes
4	Escalador Cx21m com Lx1,40m Inclinar rampa acessível
5	Sem intervenção - escadas existentes
6	Escalador Cx10m com Lx1,40m Inclinar rampa acessível
7	Sem intervenção - drenagem de água
8	Escalador Cx40m com Lx1,40m Inclinar rampa acessível

RESP. TÉCNICO
Juliana Lopes de Assis
Anne Michelle Franco Carvalh
Civil - CREA: 210305056
CPF: 023.684.184-07

PROPRIETÁRIO
Anne Michelle Carvalh

ENGENHEIRA CIVIL CREA 4729 - D/RN

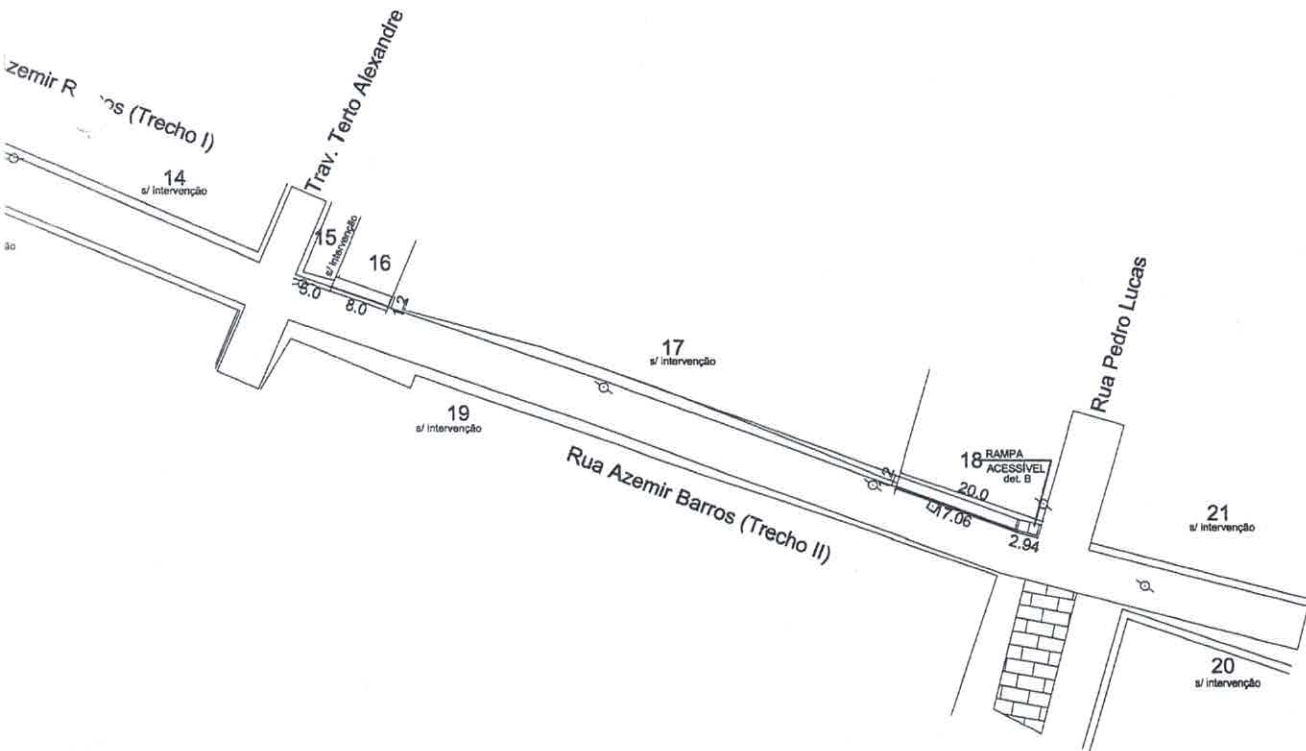
AV. PRUDENTE DE MORGAS, 744, TIROL, SL.1010, NATAL/RN
F:(54) 399826-8033. E-mail: anemichellecarvalh@gmail.com

OBRA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS PRANCHAS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ/ RN
LOCAL: RUA FRANCISCO C. DE AZEVEDO, JARDIM DO SERIDÓ-RN

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

1/4



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:1000

RESP. TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

Anne Michelle Carvalho

ENGENHEIRA CIVIL CREA 4729 - D/RN

AV. PRUDENTE DE MORAIS, 744, TIROL, SL.1010, NATAL/ RN
F:(84) 99928-8933. E-mail: annemichelcarvalho@gmail.com

OBRA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - CALÇADAS

FRANCHA

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO SERIDÓ/ RN

LOCAL: Rua Azenir Ramos, JARDIM DO SERIDÓ-RN

ASSUNTO: PLANTA BAIXA

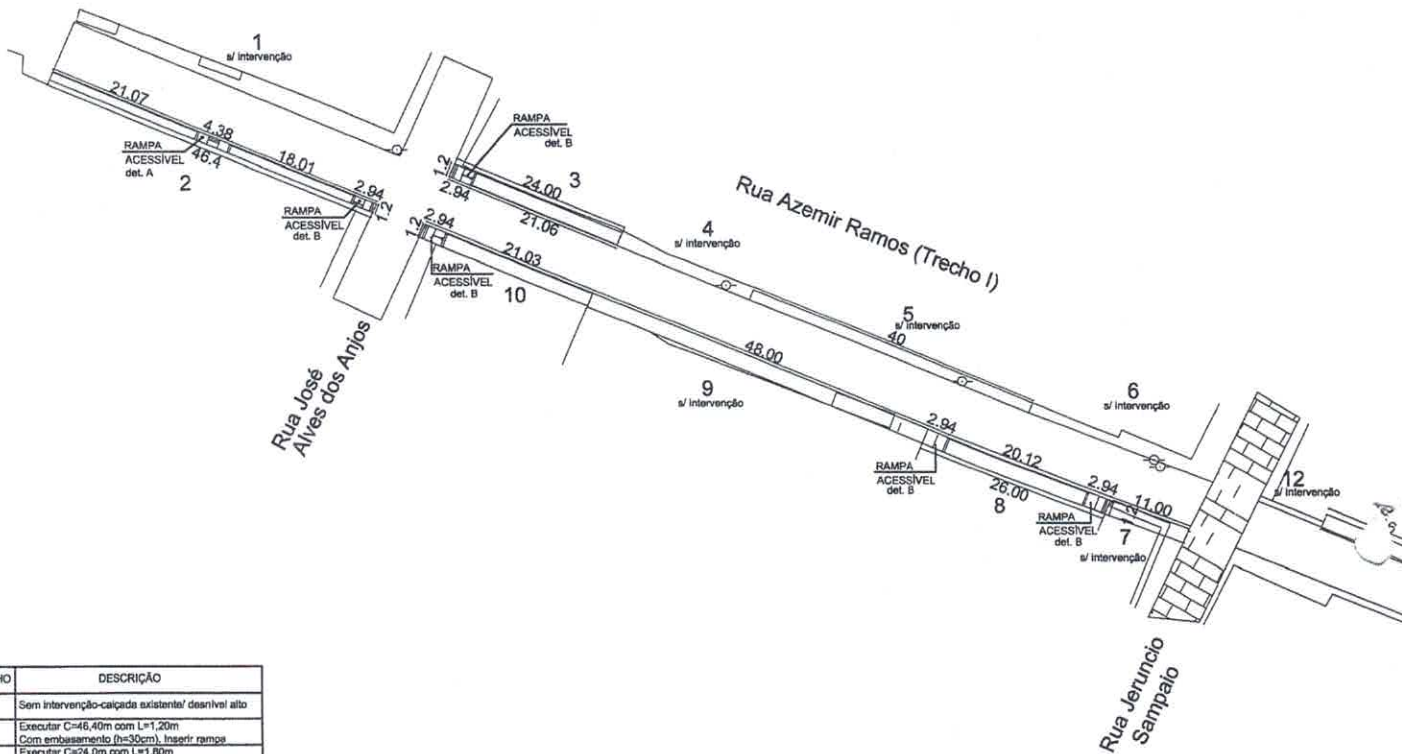
DESENHO: JAQUELINE EUGENIA

ESCALA : INDICADA

DATA : DEZEMBRO/ 2018

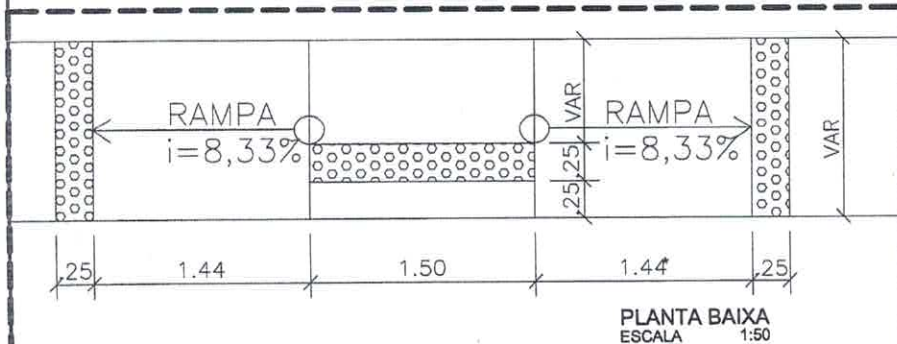
2/4

IXA
1:500



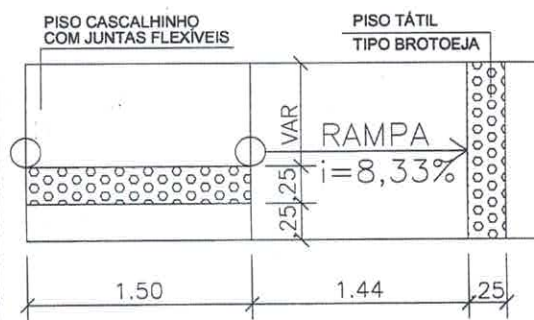
TRECHO	DESCRIÇÃO
1	Sem intervenção - calçada existente / desnível alto
2	Executar C=46,40m com L=1,20m Com embasamento (h=30cm). Inserir rampa
3	Executar C=24,0m com L=1,50m Com embasamento (h=20cm). Inserir rampa
4	Sem intervenção - calçada existente / desnível alto
5	Sem intervenção - bndirime construção elevado Não atende a Norma.
6	Sem intervenção - calçada existente / desnível alto
7	Sem intervenção - calçada existente / desnível baixo
8	Executar C=26,0m com L=2,0m Inserir rampa acessível
9	Sem intervenção - desnível elevado
10	Executar C=23,97m com L=1,90m Com embasamento (h=20cm). Inserir rampa
11	Sem intervenção - existente e estreita (70cm/90cm)
12	Sem intervenção - existente e estreita (80cm)
13	Executar C=16,0m com L=1,20m
14	Sem intervenção - desnível elevado / existente
15	Sem intervenção - desnível elevado / existente
16	Executar C=8,0m com L=1,20m Embasamento (h=20cm).
17	Sem intervenção - desnível / existente
18	Executar C=20,0m com L=1,20m e contenção h=0,60m. Inserir rampa acessível
19	Sem intervenção - existente / estreita
20	Sem intervenção - existente / estreita (h=1,00m)
21	Sem intervenção - sem residência / acidentado

DETALHE RAMPA - A



* A LARGURA DA CALÇADA PODE VARIAR DE ACORDO COM O LIMITE DE TERRENO EXISTENTE

DETALHE RAMPA - B



* A LARGURA DA CALÇADA PODE VARIAR DE ACORDO COM O LIMITE DE TERRENO EXISTENTE