



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Pavimentação e Drenagem

CONTRATO 1053093-59/2018

Ministério das Cidades

LCL PROJETOS DE ENGENHARIA

Av- Monteiro da Franca, 160, Sala 03A, Manaíra

João Pessoa - PB

CEP: 58038-320

Tel: 83 99924-4447

Engenheiro Responsável: Lincoln Cartaxo de Lira Júnior

CPF 068.978.614-05

CREA 160 814 689 - 8

ENCARGOS SOCIAIS

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	44,87	15,72
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,70
B-4	13º SALARIO	10,85	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,79	5,98
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,29	13,29
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,33	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,98	4,60
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,40	4,15
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,34
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,99	2,98
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,54	2,64
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,34
	TOTAL GERAL	86,95	48,79

PROGRAMA: Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
 CONCEDENTE: Ministério das Cidades
 CONVENENTE: Município de São Sebastião de Lagoa de Roça - PB
 CONTRATO: 1053093-59/2018
 OBRA: Pavimentação e Drenagem
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - Agosto/2018

CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

CÁLCULO DE BDI		1 - Edificações			2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária Urbana			3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais			6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos		
Item componente do BDI	% Info	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	4,01	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	1,50	3,45	4,49
Seguro e Garantia (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,56	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	1,11	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	7,30	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, CPRB, ISSQN	10,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna C)
- Os impostos (I) normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (4,5%), ISS (2,00% município São Sebastião de Lagoa de Roça).
- 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.

Fórmula Utilizada:

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

B.D.I = 26,75%

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

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS (obra tipo 2)

Os valores % informados se enquadram nos limites do Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário (CPRB desconsiderado)

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
1 - Edificações	20,34	22,12	25,00
2 - Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Infra Viária	19,60	20,97	24,23
3 - Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
4 - Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
5 - Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
6 - Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

PROGRAMA: **Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano**
 CONCEDENTE: **Ministério das Cidades**
 CONVENENTE: **Município de São Sebastião de Lagoa de Roça - PB**
 CONTRATO: **1053093-59/2018**
 OBRA: **Pavimentação e Drenagem**
 REF. PREÇOS: **SINAPI PB - Agosto/2018**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	FONTE	TIPO	CÓD	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total
1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,2M)					UN		320,21
1.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9	17,28	155,52
1.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	8,558994382	14,43	123,51
1.3	COTAÇÃO	INSUMO	2	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M2	1,17	35,2	41,18
2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,5M)					UN		397,93
2.1	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	11,25	17,28	194,40
2.2	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	10,81124298	14,43	156,01
2.3	COTAÇÃO	INSUMO	2	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M2	1,35	35,2	47,52
3	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)					M2		62,04
3.1	SINAPI PB	INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,52	3,31	1,72
3.2	SINAPI PB	INSUMO	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	4	0,46	1,84
3.3	COTAÇÃO	INSUMO	2	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM	M2	1,05	35,2	36,96
3.4	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,85	7,43
3.5	SINAPI PB	COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	11,74	14,09

PROGRAMA: **Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano**
CONCEDENTE: **Ministério das Cidades**
CONVENIENTE: **Município de São Sebastião de Lagoa de Roça - PB**
CONTRATO: **1053093-59/2018**
OBRA: **Pavimentação e Drenagem**
REF. PREÇOS: **SINAPI PB - Agosto/2018**

COTAÇÃO DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO/FONTE	TIPO	CÓD	UND	CUSTO
1	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25 X 25* CM [MEDIANA]			M2	35,2
1.1	IAC BLOCOS E PISOS (CNPJ: 15.170.465/0001-68)	INSUMO		M2	36,8
1.2	CONSTRUFACIL COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EIRELI - ME (CNPJ 04.376.116/0001-80)	INSUMO		M2	35,2
1.3	CAPITÃO PRÉ-MOLDADOS (CPF: 324.863.674-20)	INSUMO		M2	25

PROGRAMA: Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
 CONCEDENTE: Ministério das Cidades
 CONVENENTE: Município de São Sebastião de Lagoa de Roça - PB
 CONTRATO: 1053093-59/2018
 OBRA: Pavimentação e Drenagem
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - Agosto/2018

QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVOS A SEREM EXECUTADOS NAS RUAS

Item	Logradouro	Comprimento	Largura faixa rolamento	Largura passeio início	Largura passeio fim	Área Média	Sinalização vertical	Placa de rua	Rampa de acessibilidade	Cinturão travamento	Cinturão fechamento	Obs.
		m	m	m	m	m2	und	und	und	und	und	
TOTAL		554,11				5 048,49	8	9	18	19	2	
1	RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 01	37,71	5	1,2	1,2	279,05	1	1	2			
2	RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 03	60,08	5	1,2	1,2	444,59	2	1	2	2		
3	RUA JOÃO TERÇO	94,75	7	1,5	1,5	947,50	3	3	4	3		
4	RUA MANOEL MARTINS DE OLIVEIRA	193,01	6	1,5	1,5	1 737,09	1	1	4	9	1	
5	TRAVESSA ANTONIO PEDRO DOS SANTOS	45,34	6	1,5	1,5	408,06	1	1	2	2	1	
6	RUA INÁCIO CLEMENTINO MEDEIROS	123,22	7	1,5	1,5	1 232,20		2	4	3		

PROGRAMA: Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
 CONCEDENTE: Ministério das Cidades
 CONVENENTE: Município de São Sebastião de Lagoa de Roça - PB
 CONTRATO: 1053093-59/2018
 OBRA: Pavimentação e Drenagem
 REF. PREÇOS: SINAPI PB - Agosto/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
0.0	Pavimentação e Drenagem												
1.0	RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 01												
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	A placa terá 2,50m de largura por 4,0m de comprimento, conforme modelo de placas de obras da Secretaria de Comunicação da Presidência da República.										10	M2
1.1.1.1	E0 - E1+17,71		1	2,5		4				10	10		
1.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Comprimento total da via multiplicado pela largura										188,55	M2
1.1.2.1	E0 - E1+17,71		1	37,71		5				188,55	188,55		
1.2	MOVIMENTO DE TERRA												
1.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	Comprimento total da via multiplicado pela largura										188,55	M2
1.2.1.1	E0 - E1+17,71		1	37,71		5				188,55	188,55		
1.3	PAVIMENTAÇÃO												
1.3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	Comprimento total da via, multiplicado pela largura, menos as áreas de interseções										188,55	m2
1.3.1.1	E0 - E1+17,71		1	37,71		5				188,55	188,55		
1.3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	Comprimento da via, multiplicado por dois, menos o comprimento do perimetro de interseção com outros logradouros										75,42	m
1.3.2.1	E0 - E1+17,71		2	37,71						37,71	75,42		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Comprimento da via, multiplicado pela largura da calçada, multiplicada por dois (lados), menos as áreas de interseções com outros logradouros										3,98	M3
1.3.3.1	E0 - E1+17,71		2	37,71		1,2	1,2	0,07		3,16764	6,33528		
1.3.3.2	Desconto rampa de acessibilidade (passeio 1,2m)		2	-7,5		1,2	1,2	0,07		-0,63	-1,26		
1.3.3.3	Desconto meio fio (0,15 m)	Comprimento do meio fio vezes 0,15 m	-2	37,71		0,15		0,07		0,39596	-0,79191		
1.3.3.4	Desconto piso tátil (altura: 0,02 m)	Área do Piso Tátil (vide item 1.3.7)	1			-15,1		0,02		-0,3022	-0,3022		
1.3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	Comprimento total de meio fio, multiplicado pelo perímetro, multiplicado por dois que são os lados										22,63	M2
1.3.4.1	E0 - E1+17,71		2	37,71		0,3				11,313	22,626		
1.3.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,2M)	Rampa de acessibilidade na largura do passeio										2	UN
1.3.5.1	E0 - E1+17,71		2	1						1	2		
1.3.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A VASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	Será utilizada placa de "Parada obrigatória" (R1).										0,3	m2
1.3.6.1	E0 - E1+17,71		1	0,3						0,3	0,3		
1.3.7	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)											15,11	M2

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.7.1	E0 - E1+17,71		2	37,71		0,25				9,4275	18,855		
1.3.7.2	Desconto rampa de acessibilidade (passeio 1,2m)		2	-7,5		0,25				-1,875	-3,75		
1.5	DIVERSOS												
1.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Serão utilizadas duas placas, sendo uma no início e outra no fim do logradouro										1	UN
1.5.1.1	E0 - E1+17,71		1	1						1	1		
2.0	RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 03												
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Comprimento total da via multiplicado pela largura										300,4	M2
2.1.2.1	E0 - E3+0,08		1	60,08		5				300,4	300,4		
2.2	MOVIMENTO DE TERRA												
2.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	Comprimento total da via multiplicado pela largura										300,4	M2
2.2.1.1	E0 - E3+0,08		1	60,08		5				300,4	300,4		
2.3	PAVIMENTAÇÃO												
2.3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	Comprimento total da via, multiplicado pela largura, menos as áreas de interseções										300,4	m2
2.3.1.1	E0 - E3+0,08		1	60,08		5				300,4	300,4		
2.3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	Comprimento da via, multiplicado por dois, menos o comprimento do perimetro de interseção com outros logradouros										130,16	m
2.3.2.1	E0 - E3+0,08		2	60,08						60,08	120,16		
2.3.2.2	Cinturão de travamento		2			5				5	10		
2.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Comprimento da via, multiplicado pela largura da calçada, multiplicada por dois (lados), menos as áreas de interseções com outros logradouros										6,97	M3
2.3.3.1	E0 - E3+0,08		2	60,08		1,2	1,2	0,07		5,04672	10,0934		
2.3.3.2	Desconto rampa de acessibilidade (passeio 1,2m)		2	-7,5		1,2	1,2	0,07		-0,63	-1,26		
2.3.3.3	Desconto meio fio (0,15 m)	Comprimento do meio fio vezes 0,15 m	2	-60,08		0,15		0,07		-0,6308	-1,26168		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
2.3.3.4	<i>Desconto piso tátil (altura: 0,02 m)</i>	<i>Área do Piso Tátil (vide item 2.3.7)</i>	1	-30,04				0,02		-0,6008	-0,6008		
2.3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	Comprimento total de meio fio, multiplicado pelo perímetro, multiplicado por dois que são os lados										36,048	M2
2.3.4.1	<i>E0 - E3+0,08</i>		2	60,08		0,3				18,024	36,048		
2.3.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,2M)	Rampa de acessibilidade na largura do passeio										2	UN
2.3.5.1	<i>E0 - E3+0,08</i>		2	1						1	2		
2.3.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A VASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	Será utilizada uma placa de "Parada obrigatória" (R1) e uma placa de "Vire a Direira" (R-25b).										0,6	m2
2.3.6.1	<i>E0 - E3+0,08</i>		2	0,3						0,3	0,6		
2.3.7	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)											30,04	M2
2.3.7.1	<i>E0 - E3+0,08</i>		2	60,08		0,25				15,02	30,04		
2.5	DIVERSOS												
2.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Serão utilizadas duas placas, sendo uma no início e outra no fim do logradouro										1	UN
2.5.1.1	<i>E0 - E3+0,08</i>		1	1						1	1		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.0	RUA JOÃO TERÇO												
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
3.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Comprimento total da via multiplicado pela largura										663,25	M2
3.1.2.1	E0 - E4+14,75		1	94,75		7				663,25	663,25		
3.2	MOVIMENTO DE TERRA												
3.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	Comprimento total da via multiplicado pela largura										663,25	M2
3.2.1.1	E0 - E4+14,75		1	94,75		7				663,25	663,25		
3.3	PAVIMENTAÇÃO												
3.3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	Comprimento total da via, multiplicado pela largura, menos as áreas de interseções										544,25	m2
3.3.1.1	E0 - E4+14,75		1	94,75		7				663,25	663,25		
3.3.1.2	Desconto RUA PROJETADA		2	-5		7				-35	-70		
3.3.1.3	Desconto RUA INÁCIO CLEMENTINO		1	-7		7				-49	-49		
3.3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	Comprimento da via, multiplicado por dois, menos o comprimento do perimetro de interseção com outros logradouros										186,5	m
3.3.2.1	E0 - E4+14,75		2	94,75						94,75	189,5		
3.3.2.2	Cinturão de travamento		3			7				7	21		
3.3.2.4	Desconto RUA PROJETADA		2	-5						-5	-10		
3.3.2.5	Desconto RUA INÁCIO CLEMENTINO		2	-7						-7	-14		
3.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Comprimento da via, multiplicado pela largura da calçada, multiplicada por dois (lados), menos as áreas de interseções com outros logradouros										11,56	M3
3.3.3.1	E0 - E4+14,75		2	94,75		1,5	1,5	0,07		9,94875	19,8975		
3.3.3.2	Desconto rampa de acessibilidade (passeio 1,5m)		4	-7,5		1,5	1,5	0,07		-0,7875	-3,15		
3.3.3.3	Desconto RUA PROJETADA		2	-5		1,5	1,5	0,07		-0,525	-1,05		
3.3.3.4	Desconto RUA INÁCIO CLEMENTINO		2	-7		1,5	1,5	0,07		-0,735	-1,47		
3.3.3.5	Desconto meio fio (0,15 m)	Comprimento do meio fio vezes 0,15 m	2	-94,75		0,15		0,07		-0,9949	-1,98975		
3.3.3.6	Desconto piso tátil (altura: 0,02 m)	Área do Piso Tátil (vide item 3.3.7)	1			-33,9		0,02		-0,6776	-0,6776		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	Comprimento total de meio fio, multiplicado pelo perímetro, multiplicado por dois que são os lados										49,65	M2
3.3.4.1	<i>E0 - E4+14,75</i>		2	94,75		0,3				28,425	56,85		
3.3.4.2	<i>Desconto RUA PROJETADA</i>		2	-5		0,3				-1,5	-3		
3.3.4.3	<i>Desconto RUA INÁCIO CLEMENTINO</i>		2	-7		0,3				-2,1	-4,2		
3.3.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,5M)	Rampa de acessibilidade na largura do passeio										4	UN
3.3.5.1	<i>E0 - E4+14,75</i>		4	1						1	4		
3.3.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A VASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	Será utilizada placa de "Parada obrigatória" (R1).										0,9	m2
3.3.6.1	<i>E0 - E4+14,75</i>		3	0,3						0,3	0,9		
3.3.7	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)											33,88	M2
3.3.7.1	<i>E0 - E4+14,75</i>		2	94,75		0,25				23,6875	47,375		
3.3.7.2	<i>Desconto RUA PROJETADA</i>		2	-5		0,25				-1,25	-2,5		
3.3.7.2	<i>Desconto RUA INÁCIO CLEMENTINO</i>		2	-7		0,25				-1,75	-3,5		
3.3.7.4	<i>Desconto rampa de acessibilidade (passeio 1,5m)</i>		4	-7,5		0,25				-1,875	-7,5		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
3.5	DIVERSOS												
3.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Serão utilizadas duas placas, sendo uma no início e outra no fim do logradouro										3	UN
3.5.1.1	E0 - E4+14,75		3	1						1	3		
4.0	RUA MANOEL MARTINS DE OLIVEIRA												
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
4.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Comprimento total da via multiplicado pela largura										1158,06	M2
4.1.2.1	E0 - E9+13,01		1	193,01		6				1158,06	1158,06		
4.2	MOVIMENTO DE TERRA												
4.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	Comprimento total da via multiplicado pela largura										1158,06	M2
4.2.1.1	E0 - E9+13,01		1	193,01		6				1158,06	1158,06		
4.3	PAVIMENTAÇÃO												
4.3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	Comprimento total da via, multiplicado pela largura, menos as áreas de interseções										1158,06	m2
4.3.1.1	E0 - E9+13,01		1	193,01		6				1158,06	1158,06		
4.3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	Comprimento da via, multiplicado por dois, menos o comprimento do perimetro de interseção com outros logradouros										441,02	m
4.3.2.1	E0 - E9+13,01		2	193,01						193,01	386,02		
4.3.2.2	Cinturão de travamento		9			6				6	54		
4.3.2.3	Cinturão de fechamento		1			6				6	6		
4.3.2.5	Desconto ACESSO LOCAL 05		1	-5						-5	-5		
4.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Comprimento da via, multiplicado pela largura da calçada, multiplicada por dois (lados), menos as áreas de interseções com outros logradouros										31,05	M3
4.3.3.1	E0 - E9+13,01		2	193,01		1,5	1,5	0,07		20,2661	40,5321		
4.3.3.2	Desconto rampa de acessibilidade (passeio 1,5m)		4	-7,5		1,5	1,5	0,07		-0,7875	-3,15		
4.3.3.3	Desconto meio fio (0,15 m)	Comprimento do meio fio vezes 0,15 m	2	-193,01		0,15		0,07		-2,0266	-4,05321		
4.3.3.4	Desconto piso tátil (altura: 0,02 m)	Área do Piso Tátil (vide item 4.3.7)	1			-87,8		0,02		-1,7552	-1,7552		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.3.3.6	Desconto ACESSO LOCAL 05		1	-5		1,5	1,5	0,07		-0,525	-0,525		
4.3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	Comprimento total de meio fio, multiplicado pelo perímetro, multiplicado por dois que são os lados										114,31	M2
4.3.4.1	E0 - E9+13,01		2	193,01		0,3				57,903	115,806		
4.3.4.3	Desconto ACESSO LOCAL 05		1	-5		0,3				-1,5	-1,5		
4.3.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,5M)	Rampa de acessibilidade na largura do passeio										4	UN
4.3.5.1	E0 - E9+13,01		4	1						1	4		
4.3.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A VASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	Será utilizada placa de "Parada obrigatória" (R1).										0,3	m2
4.3.6.1	E0 - E9+13,01		1	0,3						0,3	0,3		
4.3.7	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)											87,76	M2
4.3.7.1	E0 - E9+13,01		2	193,01		0,25				48,2525	96,505		
4.3.7.2	Desconto rampa de acessibilidade (passeio 1,5m)		4	-7,5		0,25				-1,875	-7,5		
4.3.7.4	Desconto ACESSO LOCAL 05		1	-5		0,25				-1,25	-1,25		
4.5	DIVERSOS												
4.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Serão utilizadas duas placas, sendo uma no início e outra no fim do logradouro										1	UN

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
4.5.1.1	E0 - E9+13,01		1	1						1	1		
5.0	TRAVESSA ANTONIO PEDRO DOS SANTOS												
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
5.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Comprimento total da via multiplicado pela largura										272,04	M2
5.1.2.1	E0 - E2+5,34		1	45,34		6				272,04	272,04		
5.2	MOVIMENTO DE TERRA												
5.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	Comprimento total da via multiplicado pela largura										272,04	M2
5.2.1.1	E0 - E2+5,34		1	45,34		6				272,04	272,04		
5.3	PAVIMENTAÇÃO												
5.3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	Comprimento total da via, multiplicado pela largura, menos as áreas de interseções										272,04	m2
5.3.1.1	E0 - E2+5,34		1	45,34		6				272,04	272,04		
5.3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	Comprimento da via, multiplicado por dois, menos o comprimento do perimetro de interseção com outros logradouros										108,68	m
5.3.2.1	E0 - E2+5,34		2	45,34						45,34	90,68		
5.3.2.2	Cinturão de travamento		2			6				6	12		
5.3.2.3	Cinturão de fechamento		1			6				6	6		
5.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Comprimento da via, multiplicado pela largura da calçada, multiplicada por dois (lados), menos as áreas de interseções com outros logradouros										6,62	M3
5.3.3.1	E0 - E2+5,34		2	45,34		1,5	1,5	0,07		4,7607	9,5214		
5.3.3.2	Desconto rampa de acessibilidade (passeio 1,5m)		2	-7,5		1,5	1,5	0,07		-0,7875	-1,575		
5.3.3.3	Desconto meio fio (0,15 m)	Comprimento do meio fio vezes 0,15 m	2	-45,34		0,15		0,07		-0,4761	-0,95214		
5.3.3.4	Desconto piso tátil (altura: 0,02 m)	Área do Piso Tátil (vide item 5.3.7)	1			-18,9		0,02		-0,3784	-0,3784		
5.3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	Comprimento total de meio fio, multiplicado pelo perímetro, multiplicado por dois que são os lados										27,204	M2
5.3.4.1	E0 - E2+5,34		2	45,34		0,3				13,602	27,204		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
5.3.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,5M)	Rampa de acessibilidade na largura do passeio										2	UN
5.3.5.1	E0 - E2+5,34		2	1						1	2		
5.3.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A VASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	Será utilizada placa de "Parada obrigatória" (R1).										0,3	m2
5.3.6.1	E0 - E2+5,34		1	0,3						0,3	0,3		
5.3.7	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)											18,92	M2
5.3.7.1	E0 - E2+5,34		2	45,34		0,25				11,335	22,67		
5.3.7.2	Desconto rampa de acessibilidade (passeio 1,5m)		2	-7,5		0,25				-1,875	-3,75		
5.5	DIVERSOS												
5.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Serão utilizadas duas placas, sendo uma no início e outra no fim do logradouro										1	UN
5.5.1.1	E0 - E2+5,34		1	1						1	1		

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
6.0	RUA INÁCIO CLEMENTINO MEDEIROS												
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
6.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Comprimento total da via multiplicado pela largura										862,54	M2
6.1.2.1	E0 - E6+3,22		1	123,22		7				862,54	862,54		
6.2	MOVIMENTO DE TERRA												
6.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	Comprimento total da via multiplicado pela largura										862,54	M2
6.2.1.1	E0 - E6+3,22		1	123,22		7				862,54	862,54		
6.3	PAVIMENTAÇÃO												
6.3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	Comprimento total da via, multiplicado pela largura, menos as áreas de interseções										862,54	m2
6.3.1.1	E0 - E6+3,22		1	123,22		7				862,54	862,54		
6.3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	Comprimento da via, multiplicado por dois, menos o comprimento do perimetro de interseção com outros logradouros										148,44	m
6.3.2.1	E0 - E6+3,22		2	123,22						123,22	246,44		
6.3.2.2	Cinturão de travamento		3			7				7	21		
6.3.2.4	Desconto RUA JOÃO TERÇO	Desconto de 7,00m da Rua +1,5m da Calçada	2	-8,5		7				-59,5	-119		
6.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Comprimento da via, multiplicado pela largura da calçada, multiplicada por dois (lados), menos as áreas de interseções com outros logradouros										17,36	M3
6.3.3.1	E0 - E6+3,22		2	123,22		1,5	1,5	0,07		12,9381	25,8762		
6.3.3.2	Desconto rampa de acessibilidade (passeio 1,5m)		4	-7,5		1,5	1,5	0,07		-0,7875	-3,15		
6.3.3.4	Desconto meio fio (0,15 m)	Comprimento do meio fio vezes 0,15 m	2	-123,22		0,15		0,07		-1,2938	-2,58762		
6.3.3.5	Desconto piso tátil (altura: 0,02 m)	Área do Piso Tátil (vide item 6.3.7)	1			-49,9		0,02		-0,9972	-0,9972		
6.3.2.6	Desconto RUA JOÃO TERÇO	Desconto de 7,00m da Rua +1,5m da Calçada	2	-8,5		1,5	1,5	0,07		-0,8925	-1,785		
6.3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	Comprimento total de meio fio, multiplicado pelo perímetro, multiplicado por dois que são os lados										68,832	M2

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UNID
				X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
6.3.4.1	E0 - E6+3,22		2	123,22		0,3				36,966	73,932		
6.3.4.1	Desconto RUA JOÃO TERÇO		2	-8,5		0,3				-2,55	-5,1		
6.3.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,5M)	Rampa de acessibilidade na largura do passeio										4	UN
6.3.5.1	E0 - E6+3,22		4	1						1	4		
6.3.7	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)											49,86	M2
6.3.7.1	E0 - E6+3,22		2	123,22		0,25				30,805	61,61		
6.3.7.2	Desconto rampa de acessibilidade (passeio 1,5m)		4	-7,5		0,25				-1,875	-7,5		
6.3.7.2	Desconto RUA JOÃO TERÇO	Desconto de 7,00m da Rua +1,5m da Calçada	2	-8,5		0,25				-2,125	-4,25		
6.5	DIVERSOS												
6.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	Serão utilizadas duas placas, sendo uma no início e outra no fim do logradouro										2	UN
6.5.1.1	E0 - E6+3,22		2	1						1	2		

PROGRAMA:	Planejamento Urbano / Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano	
CONCEDENTE:	Ministério das Cidades	
CONVENENTE:	Município de São Sebastião de Lagoa de Roça - PB	
CONTRATO:	1053093-59/2018	
OBRA:	Pavimentação e Drenagem	Encargos: 86,95%
REF. PREÇOS:	SINAPI PB - Agosto/2018	B.D.I.: 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		0.0	Pavimentação e Drenagem				273 136,13
		1.0	RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 01				19 834,54
		1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4 089,59
SINAPI PB	74209/1	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	402,36	4 023,60
SINAPI PB	78472	1.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	188,55	0,35	65,99
		1.2	MOVIMENTO DE TERRA				103,70
SINAPI PB	79472	1.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	188,55	0,55	103,70
		1.3	PAVIMENTAÇÃO				15 531,81
DER PB	02.702.00	1.3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	m2	188,55	52,08	9 819,68
DER PB	04.910.02	1.3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	75,42	16,08	1 212,75
SINAPI PB	94990	1.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,98	588,77	2 343,30
GIGOVJP	75390	1.3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	22,63	1,27	28,74
COMPOSIÇÃO	1	1.3.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,2M)	UN	2,00	405,87	811,74
DER PB	06.200.00	1.3.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A VASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	m2	0,30	424,50	127,35
COMPOSIÇÃO	3	1.3.7	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)	M2	15,11	78,64	1 188,25
		1.5	DIVERSOS				109,44
SINAPI PB	73916/2	1.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	109,44	109,44
		2.0	RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 03				25 695,90
		2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				105,14
SINAPI PB	78472	2.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	300,40	0,35	105,14
		2.2	MOVIMENTO DE TERRA				165,22
SINAPI PB	79472	2.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	300,40	0,55	165,22
		2.3	PAVIMENTAÇÃO				25 316,10
DER PB	02.702.00	2.3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	m2	300,40	52,08	15 644,83
DER PB	04.910.02	2.3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	130,16	16,08	2 092,97
SINAPI PB	94990	2.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,97	588,77	4 103,73
GIGOVJP	75390	2.3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	36,05	1,27	45,78
COMPOSIÇÃO	1	2.3.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,2M)	UN	2,00	405,87	811,74
DER PB	06.200.00	2.3.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A VASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	m2	0,60	424,50	254,70

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3	2.3.7	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)	M2	30,04	78,64	2 362,35
		2.5	DIVERSOS				109,44
SINAPI PB	73916/2	2.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	109,44	109,44
		3.0	RUA JOÃO TERÇO				44 201,84
		3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				232,14
SINAPI PB	78472	3.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	663,25	0,35	232,14
		3.2	MOVIMENTO DE TERRA				364,79
SINAPI PB	79472	3.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	663,25	0,55	364,79
		3.3	PAVIMENTAÇÃO				43 276,59
DER PB	02.702.00	3.3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	m2	544,25	52,08	28 344,54
DER PB	04.910.02	3.3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	186,50	16,08	2 998,92
SINAPI PB	94990	3.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	11,56	588,77	6 806,18
GIGOVJP	75390	3.3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	49,65	1,27	63,06
COMPOSIÇÃO	2	3.3.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,5M)	UN	4,00	504,38	2 017,52
DER PB	06.200.00	3.3.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECCÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A VASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	m2	0,90	424,50	382,05
COMPOSIÇÃO	3	3.3.7	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)	M2	33,88	78,64	2 664,32
		3.5	DIVERSOS				328,32
SINAPI PB	73916/2	3.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	109,44	328,32
		4.0	RUA MANOEL MARTINS DE OLIVEIRA				96 027,85
		4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				405,32
SINAPI PB	78472	4.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1 158,06	0,35	405,32
		4.2	MOVIMENTO DE TERRA				636,93
SINAPI PB	79472	4.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1 158,06	0,55	636,93
		4.3	PAVIMENTAÇÃO				94 876,16
DER PB	02.702.00	4.3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	m2	1 158,06	52,08	60 311,76
DER PB	04.910.02	4.3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	441,02	16,08	7 091,60
SINAPI PB	94990	4.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	31,05	588,77	18 281,31
GIGOVJP	75390	4.3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	114,31	1,27	145,17
COMPOSIÇÃO	2	4.3.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,5M)	UN	4,00	504,38	2 017,52
DER PB	06.200.00	4.3.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECCÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A VASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	m2	0,30	424,50	127,35
COMPOSIÇÃO	3	4.3.7	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)	M2	87,76	78,64	6 901,45

FONTE	CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)	
						UNIT.	TOTAL
		4.5	DIVERSOS				109,44
SINAPI PB	73916/2	4.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	109,44	109,44
		5.0	TRAVESSA ANTONIO PEDRO DOS SANTOS				22 825,86
		5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				95,21
SINAPI PB	78472	5.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	272,04	0,35	95,21
		5.2	MOVIMENTO DE TERRA				149,62
SINAPI PB	79472	5.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	272,04	0,55	149,62
		5.3	PAVIMENTAÇÃO				22 471,59
DER PB	02.702.00	5.3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	m2	272,04	52,08	14 167,84
DER PB	04.910.02	5.3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	108,68	16,08	1 747,57
SINAPI PB	94990	5.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,62	588,77	3 897,66
GIGOVJP	75390	5.3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	27,20	1,27	34,54
COMPOSIÇÃO	2	5.3.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,5M)	UN	2,00	504,38	1 008,76
DER PB	06.200.00	5.3.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT NBR 11904:2015, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM SECÇÃO QUADRADA DE 3" MADEIRA DE LEI, PINTADO DUAS DEMÃOS, TINTA A VASE DE BORRACHA CLORADA OU ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, COM FIXAÇÃO, PARAFUSOS, ARRUELAS, PORCAS E ELEMENTOS METALICOS GALVANIZADOS, PELICULAS RETO REFLETIVA TIPO III A, EM ACORDO NORMA NBR 14644/2013	m2	0,30	424,50	127,35
COMPOSIÇÃO	3	5.3.7	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)	M2	18,92	78,64	1 487,87
		5.5	DIVERSOS				109,44
SINAPI PB	73916/2	5.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	109,44	109,44
		6.0	RUA INÁCIO CLEMENTINO MEDEIROS				64 550,14
		6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				301,89
SINAPI PB	78472	6.1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	862,54	0,35	301,89
		6.2	MOVIMENTO DE TERRA				474,40
SINAPI PB	79472	6.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	862,54	0,55	474,40
		6.3	PAVIMENTAÇÃO				63 554,97
DER PB	02.702.00	6.3.1	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	m2	862,54	52,08	44 921,08
DER PB	04.910.02	6.3.2	FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	m	148,44	16,08	2 386,92
SINAPI PB	94990	6.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	17,36	588,77	10 221,05
GIGOVJP	75390	6.3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	68,83	1,27	87,41
COMPOSIÇÃO	2	6.3.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (PASSEIO 1,5M)	UN	4,00	504,38	2 017,52
COMPOSIÇÃO	3	6.3.7	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 (ADAPTADO DE 09418/ORSE)	M2	49,86	78,64	3 920,99
		6.5	DIVERSOS				218,88
SINAPI PB	73916/2	6.5.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	109,44	218,88



Cronograma Físico-Financeiro Individual/Global - Contrapartida Financeira

Agente promotor/executor Município de São Sebastião de Lagoa de Roça - PB	Programa Planejamento Urbano	Modalidade Apoio a Política Nacional de Desenvolvimento Urbano
Agente financeiro Ministério das Cidades	Nome do empreendimento Pavimentação e Drenagem	Valor de financiamento/repassse R\$ 273 136,13
Localização Diversas Ruas	Tipo de obra/serviço INFRA-ESTRUTURA	

Item	Discriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R\$)	Mês 01			Mês 02			Mês 03				
				Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%	Concedente R\$	Proponente R\$	%		
1.0	RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 01	7,26	19 834,54	15 712,13	155,50	80,00%	3 928,03	38,88	20,00%	-	-	-		
2.0	RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 03	9,41	25 695,90	-	-	-	20 355,26	201,46	80,00%	5 088,82	50,36	20,00%		
3.0	RUA JOÃO TERÇO	16,18	44 201,84	35 014,93	346,54	80,00%	8 753,73	86,64	20,00%	-	-	-		
4.0	RUA MANOEL MARTINS DE OLIVEIRA	35,16	96 027,85	-	-	-	76 069,42	752,86	80,00%	19 017,36	188,21	20,00%		
5.0	TRAVESSA ANTONIO PEDRO DOS SANTOS	8,36	22 825,86	-	-	-	-	-	-	18 081,74	178,95	80,00%		
6.0	RUA INÁCIO CLEMENTINO MEDEIROS	23,63	64 550,14	-	-	-	-	-	-	51 134,04	506,07	80,00%		
Total simples				100,00	273 136,13	50 727,06	502,04	18,76%	109 106,44	1 079,84	40,34%	93 321,96	923,59	34,50%
Total acumulado												253 155,46	2 505,47	93,60%

São Sebastião de Lagoa de Roça - PB, 18/04/2019
Local/Data

Resp. Técnico (CREA e assinatura do responsável)

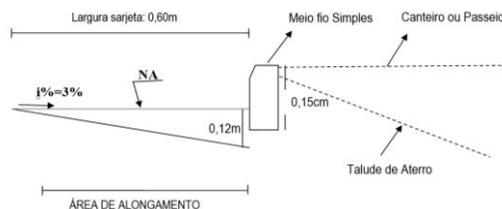
Proponente

ANEXO I - DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM PLUVIAL

Curva IDF (Intensidade, Duração e Frequência)

Localidade	Latitude	Longitude	N	Período	T	t	B	n	m	K	i
			Anos de observação	Período de observação	Período de retorno	Duração da Chuva	Constantes locais				
			-	ano	anos	min	-	-	-	-	mm/h
Campina Grande	7°14'	35°52'	11	(66-89)	10	15	5	0,596	0,227	334	94,478

$$i = \frac{K \cdot T^m}{(t + B)^n}$$

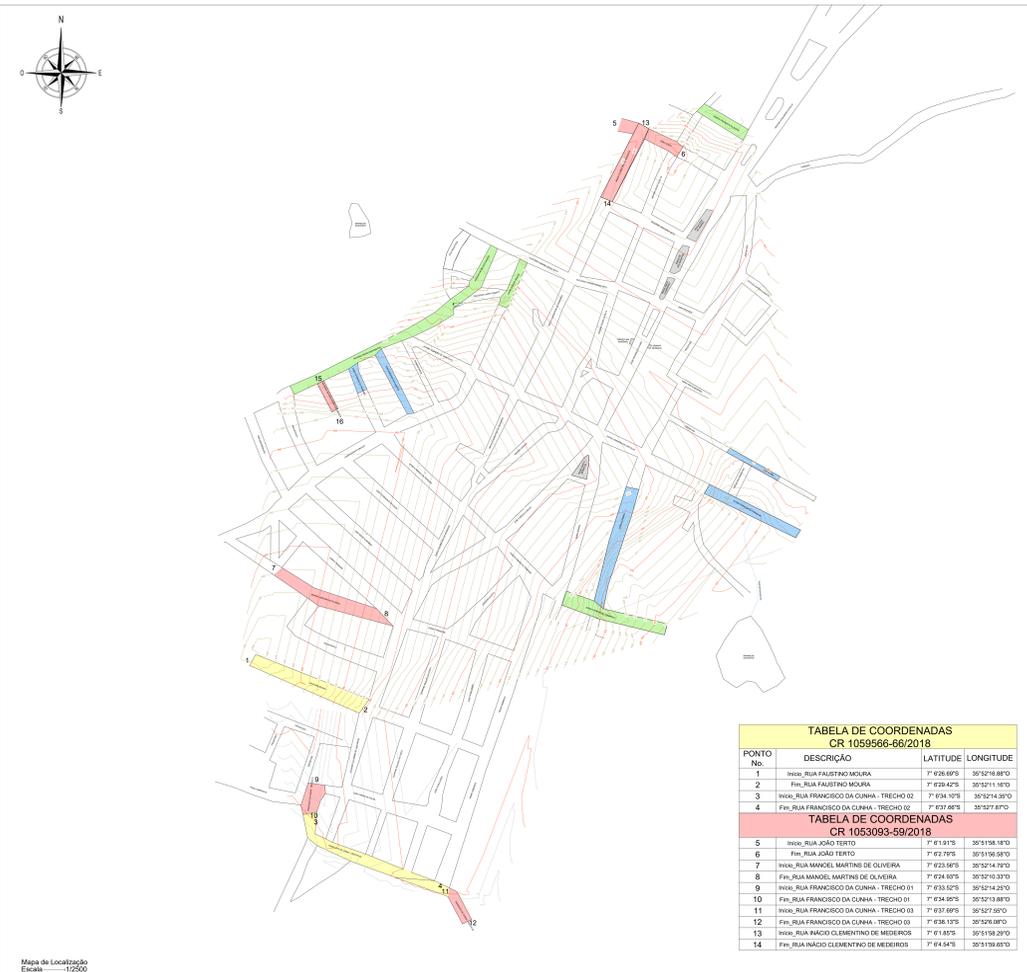


$$d = 36 \times 10^4 \times \frac{A \times R^{2/3} \times I^{1/2}}{C \times i \times L \times n}$$

Sendo:
 d = comprimento crítico a determinar (m);
 A = área molhada da sarjeta (m²);
 R = raio hidráulico (m);
 I = declividade longitudinal da sarjeta (m/m);
 C = coeficiente de escoamento superficial;
 i = intensidade (cm/h);
 L = largura do implúvio (m);

1. SARJETA DE ATERRO

Item	Logradouro	DADOS GERAIS											DEMANDA DO PROJETO						CAPACIDADE DA SARJETA													
		E ₀	E _F	L	Hmt	Hjt	z	Lf	C	Hm	Hg	n	Pveg	A	La	α	β	Qp	Hp	Vp	Am	Pm	Rh	Vs	Qs	Teste Capacidade da Sarjeta		Vs	Teste Drenagem Superficial		d	N
		Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão do trecho da pista	Cota de Montante	Cota de Jusante	Taxa horizontal de inclinação	Largura da faixa de rolamento	Coefficiente de escoamento superficial	Altura do meio-fio	Altura da água na guia	Coefficiente de rugosidade de Manning	Período de vegetação	Área de contribuição	Largura da sarjeta	Declividade Longitudinal Média	Declividade Transversal	Descarga de Projeto	Altura de Projeto	Velocidade de Projeto	Área molhada	Perímetro molhado	Raio Hidráulico	Velocidade na sarjeta	Vazão da sarjeta	Velocidade do escoamento	Teste Drenagem Superficial	Comprimento Crítico	Saídas d'água			
1	RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 01	E0	E1+17,71	37,71	104,04	102,99	4	5	0,75	0,15	0,12	0,02	0%	307	0,60	2,79%	25,00%	0,006	0,057	0,928	0,036	1,33	0,03	0,753	0,03	Capacidade da Sarjeta maior que a vazão demandada pelo projeto. Não necessita de saída d'água.		0,168	Drenagem Superficial (≤3.5 m/s)			
2	RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 03	E0	E3+0,08	60,08	102,52	99,53	4	5	0,75	0,15	0,12	0,02	0%	489	0,60	4,98%	25,00%	0,01	0,061	1,296	0,036	1,33	0,03	1,006	0,04	Capacidade da Sarjeta maior que a vazão demandada pelo projeto. Não necessita de saída d'água.		0,267	Drenagem Superficial (≤3.5 m/s)			
3	RUA JOÃO TERÇO	E0	E4+14,75	94,75	650,31	644,79	4	7	0,75	0,15	0,12	0,02	0%	1 042	0,60	5,83%	25,00%	0,021	0,079	1,661	0,036	1,33	0,03	1,088	0,04	Capacidade da Sarjeta maior que a vazão demandada pelo projeto. Não necessita de saída d'água.		0,570	Drenagem Superficial (≤3.5 m/s)			
4	RUA MANOEL MARTINS DE OLIVEIRA	E0	E9+13,01	193,01	122,19	98,736	4	6	0,75	0,15	0,12	0,02	0%	1 911	0,60	12,15%	25,00%	0,038	0,086	2,546	0,036	1,33	0,03	1,571	0,06	Capacidade da Sarjeta maior que a vazão demandada pelo projeto. Não necessita de saída d'água.		1,045	Drenagem Superficial (≤3.5 m/s)			
5	TRAVESSA ANTONIO PEDRO DOS SANTOS	E0	E2+5,34	45,34	658,04	652,93	4	6	0,75	0,15	0,12	0,02	0%	449	0,60	11,28%	25,00%	0,009	0,051	1,724	0,036	1,33	0,03	1,514	0,05	Capacidade da Sarjeta maior que a vazão demandada pelo projeto. Não necessita de saída d'água.		0,245	Drenagem Superficial (≤3.5 m/s)			
6	RUA INÁCIO CLEMENTINO MEDEIROS	E0	E2	40	99,5	98,074	4	7	0,75	0,15	0,12	0,02	0%	440	0,60	3,57%	25,00%	0,009	0,062	1,114	0,036	1,33	0,03	0,852	0,03	Capacidade da Sarjeta maior que a vazão demandada pelo projeto. Não necessita de saída d'água.		0,241	Drenagem Superficial (≤3.5 m/s)			
6	RUA INÁCIO CLEMENTINO MEDEIROS	E2	E4+10,847	50,847	100,33	98,074	4	7	0,75	0,15	0,12	0,02	0%	559	0,60	4,43%	25,00%	0,011	0,065	1,282	0,036	1,33	0,03	0,949	0,03	Capacidade da Sarjeta maior que a vazão demandada pelo projeto. Não necessita de saída d'água.		0,306	Drenagem Superficial (≤3.5 m/s)			
6	RUA INÁCIO CLEMENTINO MEDEIROS	E4+10,847	E6+3,22	32,374	100,33	99,629	4	7	0,75	0,15	0,12	0,02	0%	356	0,60	2,16%	25,00%	0,007	0,063	0,875	0,036	1,33	0,03	0,662	0,02	Capacidade da Sarjeta maior que a vazão demandada pelo projeto. Não necessita de saída d'água.		0,195	Drenagem Superficial (≤3.5 m/s)			



Mapa de Localização
Escala: 1:2500

TABELA DE COORDENADAS CR 1059566-66/2018			
PONTO No.	DESCRIÇÃO	LATITUDE	LONGITUDE
1	INÍCIO RUA FAUSTINO MOURA	7° 6'26.69"S	35° 5'29.88"O
2	FIN RUA FAUSTINO MOURA	7° 6'26.47"S	35° 5'21.19"O
3	INÍCIO RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 02	7° 6'24.10"S	35° 5'24.30"O
4	FIN RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 02	7° 6'27.89"S	35° 5'27.87"O

TABELA DE COORDENADAS CR 1053093-59/2018			
PONTO No.	DESCRIÇÃO	LATITUDE	LONGITUDE
5	INÍCIO RUA JOÃO TERÇO	7° 6'13.91"S	35° 5'18.18"O
6	FIN RUA JOÃO TERÇO	7° 6'23.79"S	35° 5'19.58"O
7	INÍCIO RUA MANOEL MARTINS DE OLIVEIRA	7° 6'23.86"S	35° 5'24.37"O
8	FIN RUA MANOEL MARTINS DE OLIVEIRA	7° 6'24.93"S	35° 5'10.53"O
9	INÍCIO RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 01	7° 6'23.52"S	35° 5'24.29"O
10	FIN RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 01	7° 6'24.49"S	35° 5'23.98"O
11	INÍCIO RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 03	7° 6'23.69"S	35° 5'27.80"O
12	FIN RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 03	7° 6'28.13"S	35° 5'26.88"O
13	INÍCIO RUA INACIO CLEMENTINO DE MEDEIROS	7° 6'14.87"S	35° 5'18.29"O
14	FIN RUA INACIO CLEMENTINO DE MEDEIROS	7° 6'14.87"S	35° 5'18.29"O



LEGENDA

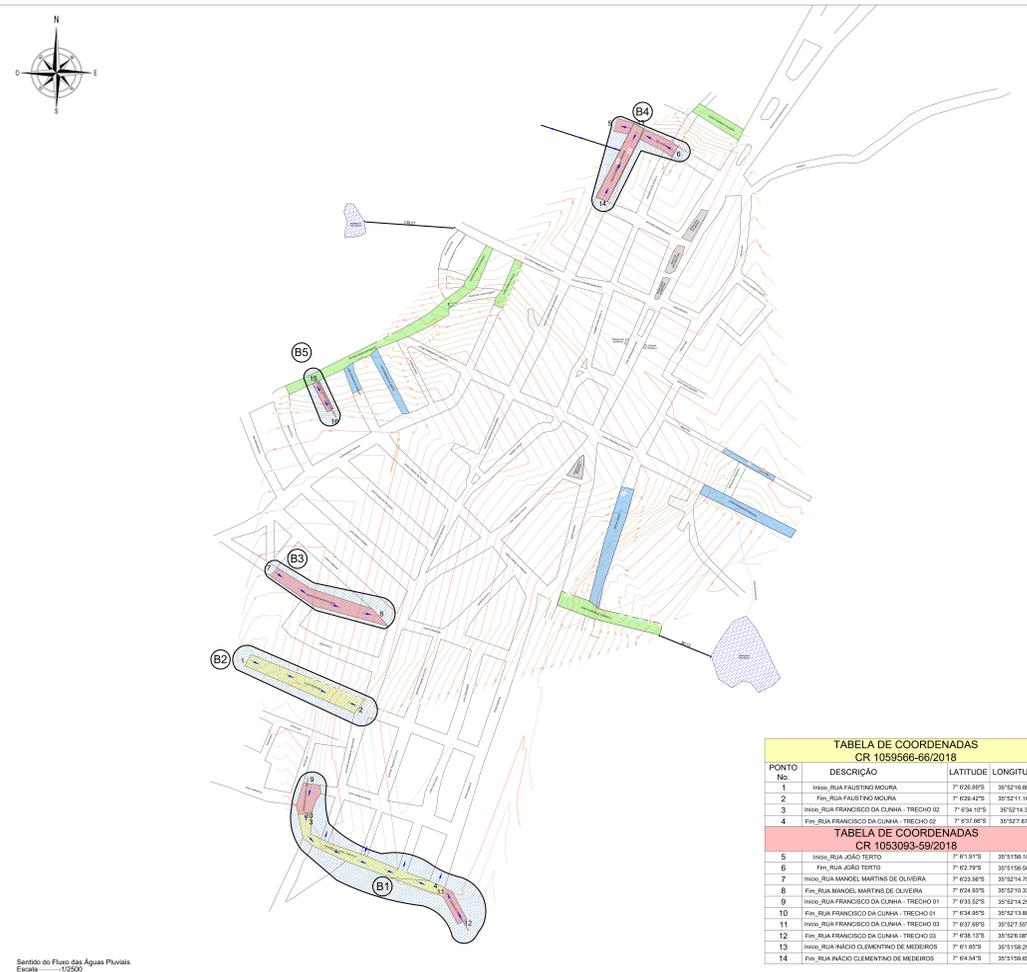
- Locais de referência
- Pavimentação em execução pelo CR 1038954-23/2017
- Pavimentação em execução pelo CR 1038867-80/2017
- Bacias de contribuição
- Vias a serem pavimentadas pelo CR 1053093-59/2018
- Vias a serem pavimentadas pelo CR 1059566-66/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
 PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8
 CONSTRUÇÃO:

FOLHA	1/6	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS
COMENTÁRIO		CONVENIENTE	MINISTÉRIO DAS CIDADES
CONVENIÊNCIA		CONVENIÊNCIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
LOCALIDADE		DIVERSAS RUAS	
DATA		RESPONSÁVEL	RUBERICA
CONTA		INICIADO	DATA
ESCALAS		DESENHOS	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
		CONTRATO	CR 1053093-59/2018
		ARQUIVO	PROJETO_01_2018.dwg

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
 PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8
 CONSTRUÇÃO:

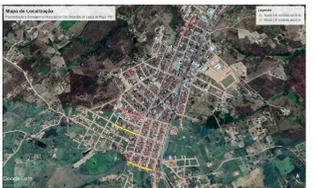
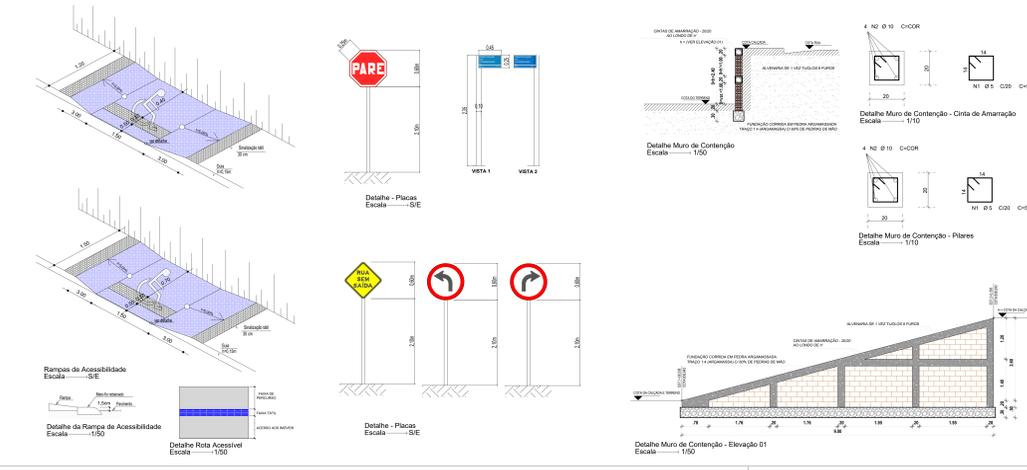
FOLHA	5/6	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS
COMENTÁRIO		CONVENIENTE	MINISTÉRIO DAS CIDADES - CT
CONVENIÊNCIA		CONVENIÊNCIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
LOCALIDADE		DIVERSAS RUAS	
DATA		RESPONSÁVEL	RUBERICA
CONTA		INICIADO	DATA
ESCALAS		DESENHOS	RUA INACIO CLEMENTINO DE MEDEIROS E RUA TRAVESSA ANTONIO PEDRO DOS SANTOS
		CONTRATO	CR 1053093-59/2018
		ARQUIVO	PROJETO_05_2018.dwg



Sentido do Fluxo das Águas Pluviais
Escala: 1:2500

TABELA DE COORDENADAS CR 1059566-66/2018			
PONTO No.	DESCRIÇÃO	LATITUDE	LONGITUDE
1	INÍCIO RUA FAUSTINO MOURA	7° 6'26.69"S	35° 5'29.88"O
2	FIN RUA FAUSTINO MOURA	7° 6'26.47"S	35° 5'21.19"O
3	INÍCIO RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 02	7° 6'24.10"S	35° 5'24.30"O
4	FIN RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 02	7° 6'27.89"S	35° 5'27.87"O

TABELA DE COORDENADAS CR 1053093-59/2018			
PONTO No.	DESCRIÇÃO	LATITUDE	LONGITUDE
5	INÍCIO RUA JOÃO TERÇO	7° 6'13.91"S	35° 5'18.18"O
6	FIN RUA JOÃO TERÇO	7° 6'23.79"S	35° 5'19.58"O
7	INÍCIO RUA MANOEL MARTINS DE OLIVEIRA	7° 6'23.86"S	35° 5'24.37"O
8	FIN RUA MANOEL MARTINS DE OLIVEIRA	7° 6'24.93"S	35° 5'10.53"O
9	INÍCIO RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 01	7° 6'23.52"S	35° 5'24.29"O
10	FIN RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 01	7° 6'24.49"S	35° 5'23.98"O
11	INÍCIO RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 03	7° 6'23.69"S	35° 5'27.80"O
12	FIN RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 03	7° 6'28.13"S	35° 5'26.88"O
13	INÍCIO RUA INACIO CLEMENTINO DE MEDEIROS	7° 6'14.87"S	35° 5'18.29"O
14	FIN RUA INACIO CLEMENTINO DE MEDEIROS	7° 6'14.87"S	35° 5'18.29"O

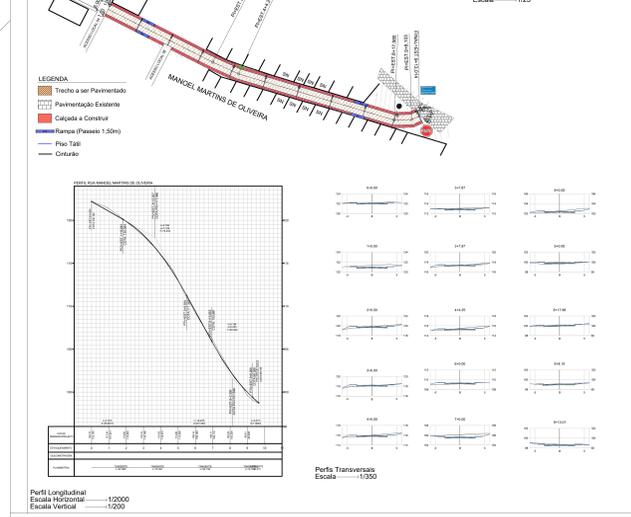
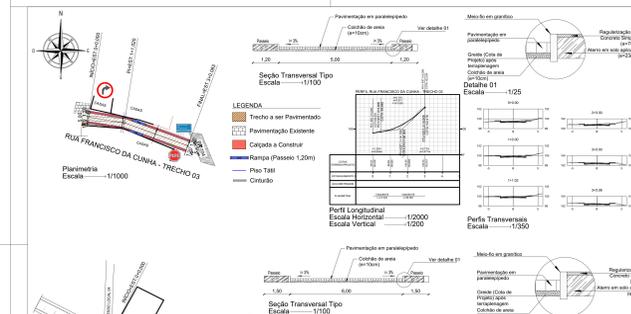
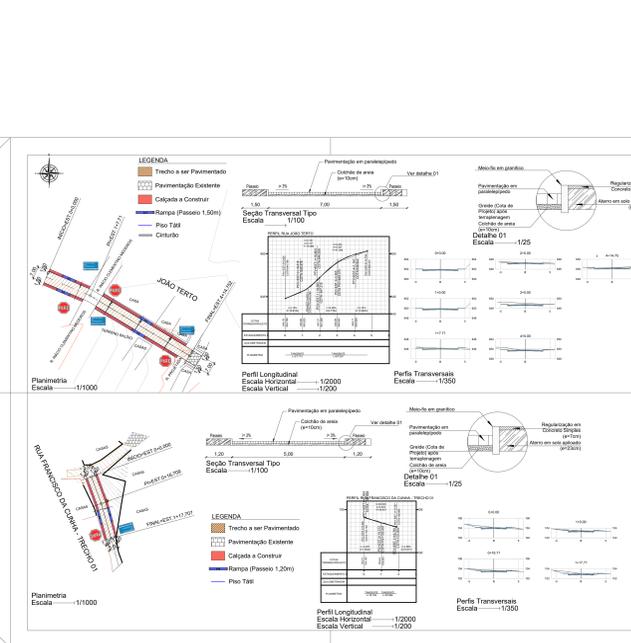


LEGENDA

- Locais de referência
- Pavimentação em execução pelo CR 1038954-23/2017
- Pavimentação em execução pelo CR 1038867-80/2017
- Bacias de contribuição
- Vias a serem pavimentadas pelo CR 1053093-59/2018
- Vias a serem pavimentadas pelo CR 1059566-66/2018

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
 PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8
 CONSTRUÇÃO:

FOLHA	2/6	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS
COMENTÁRIO		CONVENIENTE	MINISTÉRIO DAS CIDADES
CONVENIÊNCIA		CONVENIÊNCIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
LOCALIDADE		DIVERSAS RUAS	
DATA		RESPONSÁVEL	RUBERICA
CONTA		INICIADO	DATA
ESCALAS		DESENHOS	SENTEDO DO FLUXO DAS ÁGUAS PLUVIAIS
		CONTRATO	CR 1053093-59/2018
		ARQUIVO	PROJETO_02_2018.dwg



PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
PROJETO:	LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8
CONSTRUÇÃO:	

FOLHA	3/6	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS
COMENTÁRIO		CONVENIENTE	MINISTÉRIO DAS CIDADES - CT
CONVENIÊNCIA		CONVENIÊNCIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
LOCALIDADE		DIVERSAS RUAS	
DATA		RESPONSÁVEL	RUBERICA
CONTA		INICIADO	DATA
ESCALAS		DESENHOS	RUA JOÃO TERÇO E RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 01
		CONTRATO	CR 1053093-59/2018
		ARQUIVO	PROJETO_03_2018.dwg

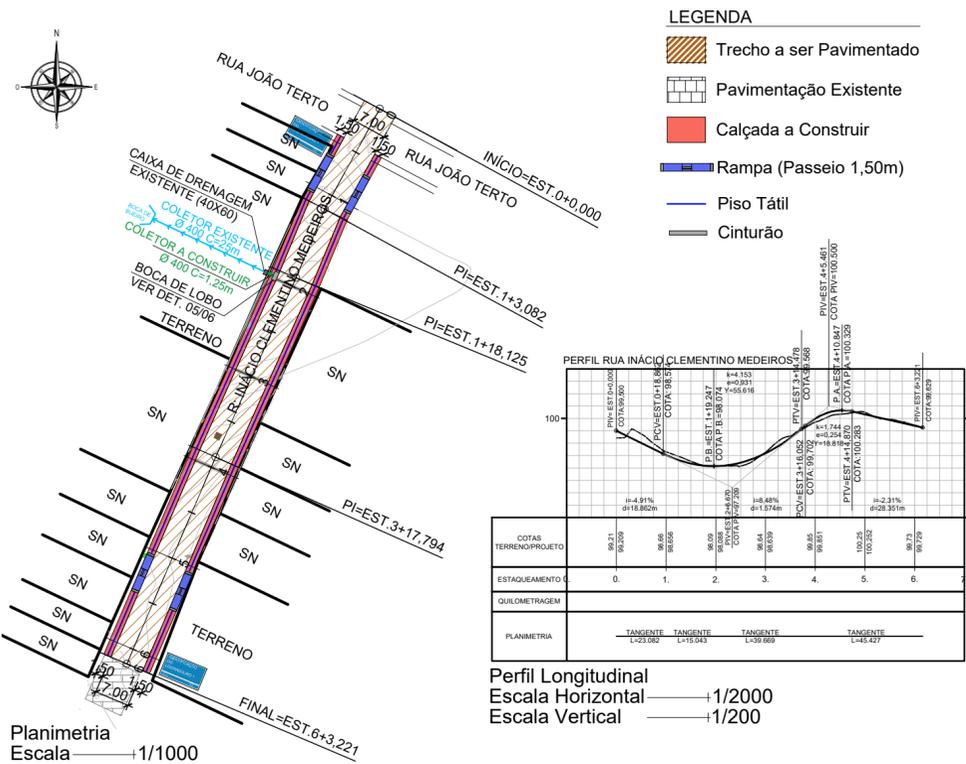
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
PROJETO:	LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8
CONSTRUÇÃO:	

FOLHA	2/6	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS
COMENTÁRIO		CONVENIENTE	MINISTÉRIO DAS CIDADES
CONVENIÊNCIA		CONVENIÊNCIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
LOCALIDADE		DIVERSAS RUAS	
DATA		RESPONSÁVEL	RUBERICA
CONTA		INICIADO	DATA
ESCALAS		DESENHOS	SENTEDO DO FLUXO DAS ÁGUAS PLUVIAIS
		CONTRATO	CR 1053093-59/2018
		ARQUIVO	PROJETO_02_2018.dwg

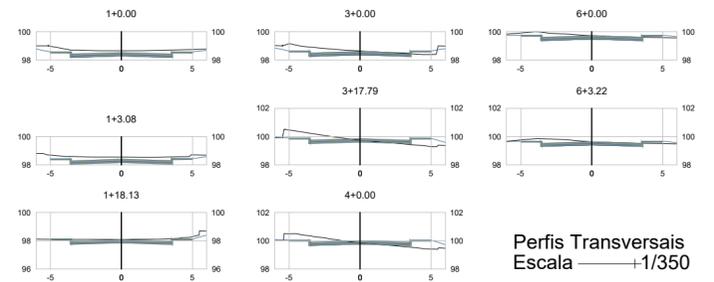
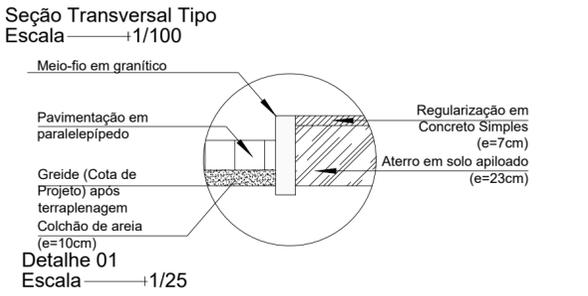
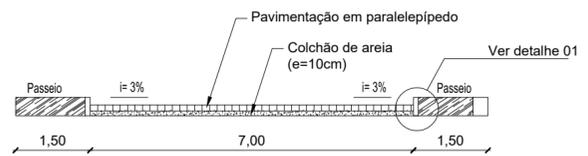
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
 PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8
 CONSTRUÇÃO:

FOLHA	4/6	PROJETO	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS
COMENTÁRIO		CONVENIENTE	MINISTÉRIO DAS CIDADES - CT
CONVENIÊNCIA		CONVENIÊNCIA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
LOCALIDADE		DIVERSAS RUAS	
DATA		RESPONSÁVEL	RUBERICA
CONTA		INICIADO	DATA
ESCALAS		DESENHOS	RUA FRANCISCO DA CUNHA - TRECHO 03 E RUA MANOEL MARTINS DE OLIVEIRA
		CONTRATO	CR 1053093-59/2018
		ARQUIVO	PROJETO_05_2018.dwg

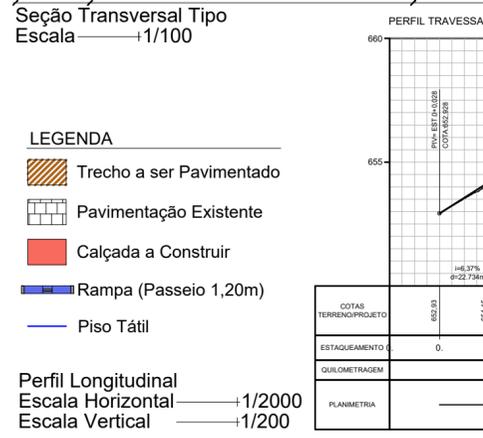
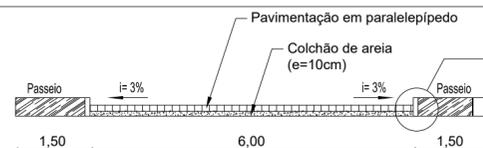
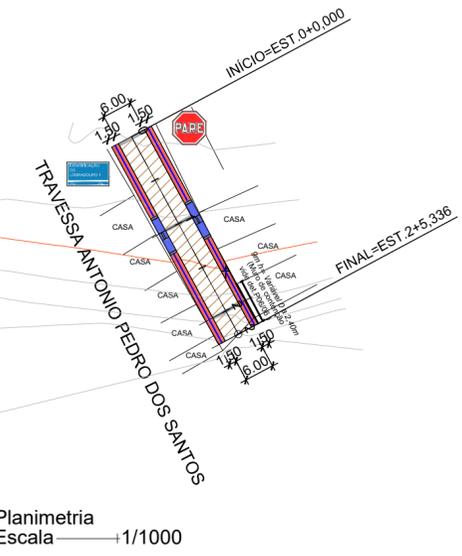




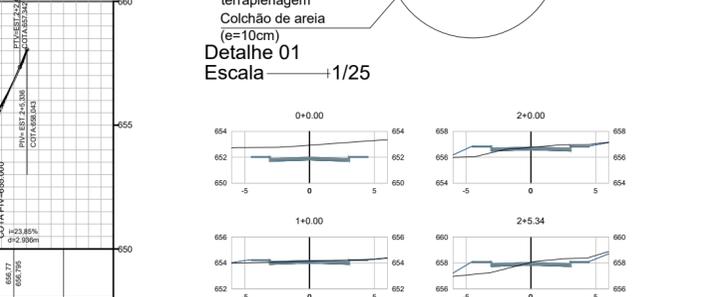
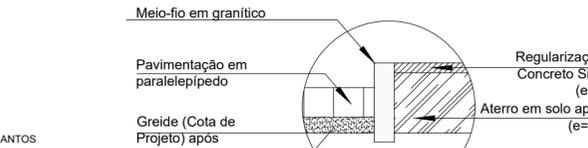
- LEGENDA**
- Trecho a ser Pavimentado
 - Pavimentação Existente
 - Calçada a Construir
 - Rampa (Passeio 1,50m)
 - Piso Tátil
 - Cinturão



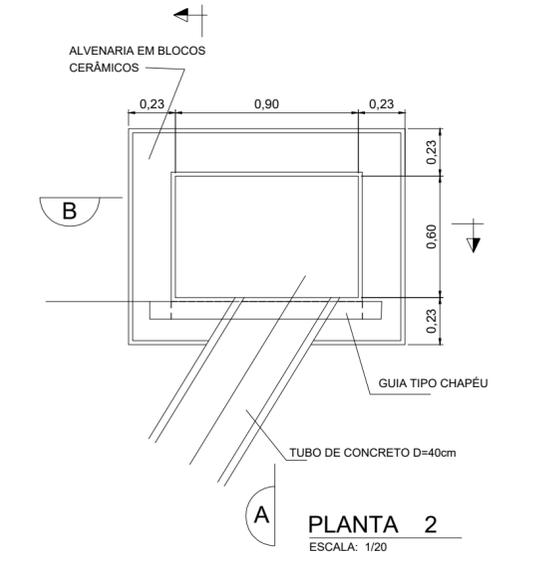
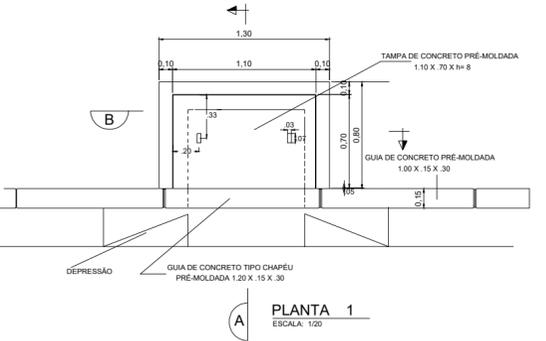
COTAS TERRENO/PROJETO	ESTAQUEAMENTO	QUILOMETRAGEM	PLANIMETRIA
09.31 09.29	0		TANGENTE L=23.082
08.09 08.06	1		TANGENTE L=15.043
08.09 08.06	2		TANGENTE L=39.889
08.04 08.09	3		TANGENTE L=45.427
08.85 09.81	4		
100.25 100.25	5		
08.73 08.78	6		



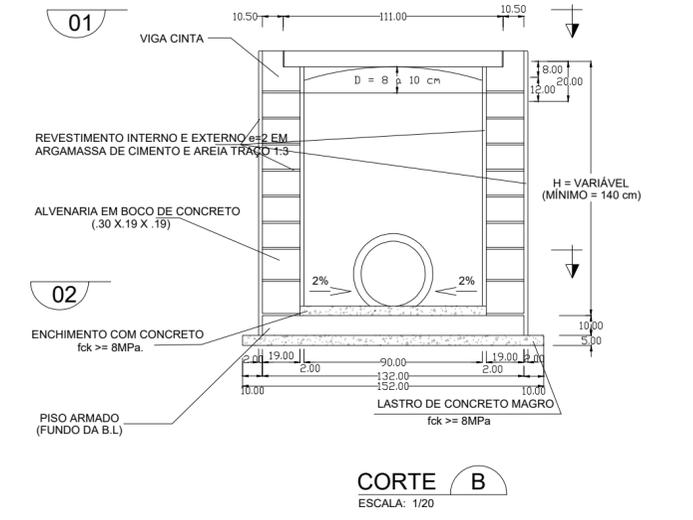
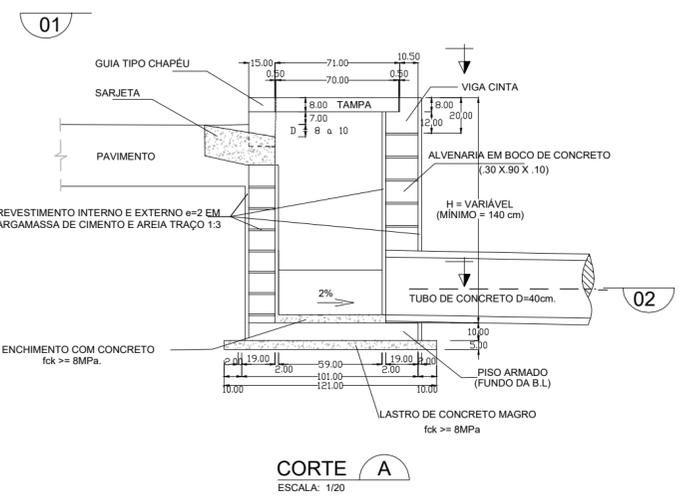
- LEGENDA**
- Trecho a ser Pavimentado
 - Pavimentação Existente
 - Calçada a Construir
 - Rampa (Passeio 1,20m)
 - Piso Tátil



COTAS TERRENO/PROJETO	ESTAQUEAMENTO	QUILOMETRAGEM	PLANIMETRIA
652.93 654.15	0		
654.15 654.19	1		
656.77 656.78	2		
656.77 656.78	3		



Detalhe Boca de Lobo
Escala 1/20



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB

PROJETO: LINCOLN CARTAXO DE LIRA JÚNIOR CREA 160.814.689-8

CONSTRUÇÃO:

FOLHA	PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE DIVERSAS RUAS
5/6	CONVENIENTE:	MINISTÉRIO DAS CIDADES - CT
	CONVENIADO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA - PB
	LOCALIDADE:	DIVERSAS RUAS

DESENHO	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	DADOS
CÓPIA	06/02/2019	LINCOLN CARTAXO		
VISTO				

ESCALAS	DESENHOS	CONVÊNIO
Indicado	RUA INÁCIO CLEMENTINO MEDEIROS E RUA TRAVESSA ANTÔNIO PEDRO DOS SANTOS Planimetria Seção Transversal Tipo Perfil Longitudinal Perfis Transversais	CR 1053093-59/2018
	ARQUIVO	PAVIMENTACAO_SSSLR.dwg

Aprovações: