

**MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO/RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO/RN

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO-RN.

LOCALIZAÇÃO: SÃO FERNANDO -RN

DATA DE ELABORAÇÃO: 12/12/2022



RUA JOAQUIM MAIA DOS SANTOS

DESCRIÇÃO SUBITEM

ITEM	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO SUBITEM	REFERÊNCIA DE CÁLCULO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1	Placa de obra em chapa galvanizado	3,20*2,00	M <sup>2</sup>	6,40
		1.2	Administração Local	1	UND	1,00
2	TERRAPLENAGEM	2.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominante argiloso. AF_11/2019	(17,22 * 91,71)	M <sup>2</sup>	1579,25
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1	Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré - fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário) AF_06/2	(91,71 * 2) + (35,18*2) + (32,43 *2) +( 3,22 *4)	M	331,52
		3.4	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) AF_052020	(91,71 * 17,22) - ((35,18*3,22)+(32,43*3,22))	M <sup>2</sup>	1361,54
4	SINALIZAÇÃO	4.2	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	1,00	UNID	1,00
5	PINTURA	5.1	Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal (caliçaço). AF_05/21	331,52	M	331,52

André Luis de Medeiros Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 2117690351

PREFEITURA MUN. DE SÃO FERNANDO-RN  
Fls. 027  
Mat. 170529-8  
RUBRICA  
PROC/PMSF/RN N°

**MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO/RN**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO/RN

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO-RN.

LOCALIZAÇÃO: SÃO FERNANDO -RN

DATA DE ELABORAÇÃO: 12/12/2022



**RUA OLEGÁRIO GALDINO - TRECHO II**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO SUBITEM	REFERÊNCIA DE CÁLCULO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	TERRAPLENAGEM	1.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominante argiloso. AF_11/2019	90,84 * 10,00	M <sup>2</sup>	908,40
2	PAVIMENTAÇÃO	2.1	Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário) AF_06/2	((90,84 * 2) + 10)) - 16	M	175,68
		2.2	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) AF_052020	90,84 * 10,00	M <sup>2</sup>	908,40
3	SINALIZAÇÃO	3.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + S1	-	UNID	-
		3.2	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	1,00	UNID	1,00
4	PINTURA	4.1	Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal (caiação). AF_05/21	175,68	M	175,68

André Luis de Medeiros Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 2117690351

PREFEITURA MUN DE SÃO FERNANDO/RN  
Fls 028  
Mat 170523-8  
RUBRICA  
PROC/PMSF/RN N°

**MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO/RN**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO/RN  
 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO-RN.  
 LOCALIZAÇÃO: SÃO FERNANDO -RN  
 DATA DE ELABORAÇÃO: 12/12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	SUBITEM	DESCRIÇÃO SUBITEM	REFERÊNCIA DE CÁLCULO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	TERRAPLENAGEM	1.1	Regularização e compactação do subleito de solo predominante argiloso. AF_11/2019	8,00 * 90,20	M <sup>2</sup>	721,60
2	PAVIMENTAÇÃO	2.1	Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário) AF_06/2	(90,20 * 2,00) + 8	M	188,40
		2.2	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) AF_05/2020	8,00 * 90,20	M <sup>2</sup>	721,60
3	SINALIZAÇÃO	3.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	2,00	UNID	1,00
		3.2	Placa esmaltada para identificação Nr. de rua, dimensões 45x25 cm	1,00	UNID	1,00
4	PINTURA	4.1	Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal (caiação). AF_05/21	188,4	M	188,4

\_\_\_\_\_  
 André Luís de Medeiros Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2117690351

**MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO/RN**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO/RN  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO-RN.  
 LOCALIZAÇÃO: SÃO FERNANDO -RN  
 DATA DE ELABORAÇÃO: 12/12/2022  
 BDI: 21,38 %

BASE: SINAPI 12/2022 NÃO DESONERADO										
RUA JOAQUIM MAIA DOS SANTOS										
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	SUBITEM	SINAPI 12/2022, CAERN 2022 ou SICRO	DESCRIÇÃO SUBITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO PARCIAL COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1	201005-4 CAERN	Placa da obra em chapa galvanizado	M <sup>2</sup>	6,40	R\$ 445,78	R\$ 541,09	R\$ 3.462,98	R\$ 8.269,63
2	TERRAPLENAGEM	1.2	COMPOSIÇÃO 3	Administração Local	UND	1,00	R\$ 3.960,00	R\$ 4.806,65	R\$ 4.806,65	
		2.1	100576	Regularização e compactação do subleito de solo predominante argiloso. AF_11/2019	M <sup>2</sup>	1579,25	R\$ 2,57	R\$ 3,12	R\$ 4.927,25	R\$ 4.927,25
3	PAVIMENTAÇÃO	3.1	94273	Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré - fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário). AF_06/2016	M	331,52	R\$ 53,41	R\$ 64,83	R\$ 21.492,44	R\$ 139.647,05
		3.2	COMPOSIÇÃO 2	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) AF_052020	M <sup>2</sup>	1361,54	R\$ 71,49	R\$ 86,78	R\$ 118.154,61	
4	SINALIZAÇÃO	4.1	DNIT 5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	UND	0,00	R\$ 147,60	R\$ 179,16	R\$ 0,00	R\$ 171,16
5	PINTURA	4.2	COMPOSIÇÃO 1	Placa esmaltada para identificação Nr. de rua, dimensões 45x25 cm	UND	1,00	R\$ 141,01	R\$ 171,16	R\$ 171,16	
		5.1	102498	Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal (calação). AF_05/21	M	331,52	R\$ 1,25	R\$ 1,52	R\$ 503,91	R\$ 503,91
									<b>VALOR FINAL:</b>	<b>R\$ 153.519,00</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 153.519,00 (CENTO E CINQUENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS )

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.  
 Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será retirado pela ADM. Municipal.

André Luis de Medeiros Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2117690351

PREFEITURA MUN. DE SÃO FERNANDO/RN  
 Fls 030  
 Mat 170529-8  
 RUBRICA

**MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO/RN**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO/RN  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO-RN.  
LOCALIZAÇÃO: SÃO FERNANDO -RN  
DATA DE ELABORAÇÃO: 12/12/2022  
BDI: 21,38 %

ITEM		DESCRIÇÃO DO ÍTEM	SUBITEM	SINAPI 12/2022, CAERN 2022 ou SICRO	DESCRIÇÃO SUBITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO PARCIAL COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1	TERRAPLENAGEM	1.1	100576	Regularização e compactação do subleito de solo predominante argiloso. AF_11/2019	M <sup>2</sup>	908,40	R\$ 2,57	R\$ 3,12	R\$ 2.834,21	R\$ 2.834,21	
2	PAVIMENTAÇÃO	2.1	94273	Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré - fabricado, dimensões 100x15x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário) AF_06/2	M	175,68	R\$ 53,41	R\$ 64,83	R\$ 11.389,33	R\$ 90.211,20	
		2.2	COMPOSIÇÃO 2	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) AF_052020	M <sup>2</sup>	908,40	R\$ 71,49	R\$ 86,77	R\$ 78.821,87		
3	SINALIZAÇÃO	3.1	DNIT 5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI	UND	0,00	R\$ 147,60	R\$ 179,16	R\$ 0,00	R\$ 171,16	
		3.2	COMPOSIÇÃO 1	Placa esmaltada para identificação Nr de rua, dimensões 45x25 cm	UND	1,00	R\$ 141,01	R\$ 171,16	R\$ 171,16		
4	PINTURA	4.1	102498	Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal (caliação). AF_05/21	M	175,68	R\$ 1,25	R\$ 1,52	R\$ 267,03	R\$ 267,03	
<b>VALOR FINAL:</b>										<b>R\$ 93.483,60</b>	

**O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 93.483,60 (NOVENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESENTA CENTAVOS )**

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização.  
Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será retirado pela ADM, Municipal.

André Luís de Medeiros Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 2117690351

**MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO/RN**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO/RN  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO-RN.  
 LOCALIZAÇÃO: SÃO FERNANDO -RN  
 DATA DE ELABORAÇÃO: 12/12/2022  
 BDI: 21,38 %

BASE: SINAPI 12/2022 NÃO DESONERADO										
RUA VEREADOR RAIMUNDO PEREIRA TRECHO III										
ITEM	DESCRIÇÃO DO ÍTEM	SUBITEM	SINAPI 12/2022, CAERN 2022 ou SICRO	DESCRIÇÃO SUBITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO PARCIAL COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI
1	TERRAPLENAGEM	1.1	100576	Regularização e compactação do subleito de solo predominante argiloso. AF. 11/2019	M²	721,60	R\$ 2,57	R\$ 3,12	R\$ 2.251,39	R\$ 2.251,39
2	PAVIMENTAÇÃO	2.1	94273	Assentamento de guia (meio fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré - fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário). AF. 06/2	M	188,40	R\$ 53,41	R\$ 64,83	R\$ 12.213,97	R\$ 74.827,20
		2.2	COMPOSIÇÃO 2	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). AF. 052020	M²	721,60	R\$ 71,49	R\$ 86,77	R\$ 62.613,23	
3	SINALIZAÇÃO	3.1	DNIT 5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI	UND	2,00	R\$ 147,60	R\$ 179,16	R\$ 358,32	R\$ 529,48
		3.2	COMPOSIÇÃO 1	Placa esmaltada para identificação Nr. de rua, dimensões 45x25 cm	UND	1,00	R\$ 141,01	R\$ 171,16	R\$ 171,16	
4	PINTURA	4.1	102498	Pintura de meio fio com tinta branca a base de cal (calação). AF. 05/21	M	188,4	R\$ 1,25	R\$ 1,52	R\$ 286,37	R\$ 286,37
									<b>VALOR FINAL:</b>	<b>R\$ 77.894,44</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 77.894,44 (SETENTA E SETE MIL OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS )

Considerando a pequena compensação de corte e aterro, esse será feito pela própria regularização. Qualquer obstáculo que impeça o início da obra, será retirado pela ADM. Municipal.

André Luis de Medeiros Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 2117690351

PREFEITURA MUN DE SÃO FERNANDO/RN  
 Fls 232  
 Mat 170529-8  
 RUBR  
 000/PMSF/RV N°



**MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO/RN**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO/RN**  
**CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO-RN.

**LOCAL:** SÃO FERNANDO/RN

**DATA DE ELABORAÇÃO:** 12/12/2022

**BDI=** 21,38%

**DATA BASE:** 12/2022 NÃO DESONERADO

ÍTEM	FRENTES DE OBRA	PARCELAS						TOTAL		
		VALOR	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%		90 DIAS	%
1	FRENTE DE OBRA 01 RUA JOAQUIM MAIA DOS SANTOS	R\$ 153.519,00	47,25%	R\$ 153.519,00	100%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	100%
2	FRENTE DE OBRA 02 RUA OLEGÁRIO GALDINO - TRECHO II	R\$ 93.483,60	28,77%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 93.483,60	100%	R\$ 0,00	0,00%	100%
3	FRENTE DE OBRA 03 RUA VEREADOR RAIMUNDO PEREIRA TRECHO	R\$ 77.894,44	23,98%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 77.894,44	100%	100%
<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 324.897,04</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 153.519,00</b>	<b>47,25%</b>	<b>R\$ 93.483,60</b>	<b>28,77%</b>	<b>R\$ 77.894,44</b>	<b>23,98%</b>	<b>R\$ 324.897,04</b>
		<b>ACUMULADO:</b>		<b>47,25%</b>		<b>76,02%</b>		<b>23,98%</b>		<b>100,00%</b>

\_\_\_\_\_  
**ANDRÉ LUÍS DE MEDEIROS SILVA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA: 2117690351**

PREFEITURA MUN DE SÃO FERNANDO/RN  
 Fis. 033  
 Mat. 170529-8  
 RUBRICA  
 ROC/PMSF/RV N°





COMPOSIÇÃO 03									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SUBITEM	UNIDADE	ORIGEM	QUANTIDADE DE MESES	COEF.	PREÇO UNIT.	CUSTO		
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MESES	SALÁRIO BASE	3	0,2	R\$ 6.600,00	R\$ 3.960,00		
	EQUIPAMENTO						R\$ 0,00		
	MATERIAL						R\$ 0,00		
	MÃO DE OBRA:						R\$ 3.960,00		
<b>TOTAL:</b>						<b>R\$</b>	<b>3.960,00</b>		

\_\_\_\_\_  
 ANDRÉ LUÍS DE MEDEIROS SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 2117690351

# MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO/RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO/RN

## PLANILHA RESUMO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO FERNANDO-RN.

LOCALIZAÇÃO: SÃO FERNANDO -RN

DATA DE ELABORAÇÃO: 12/12/2022

BDI: 21,38 %

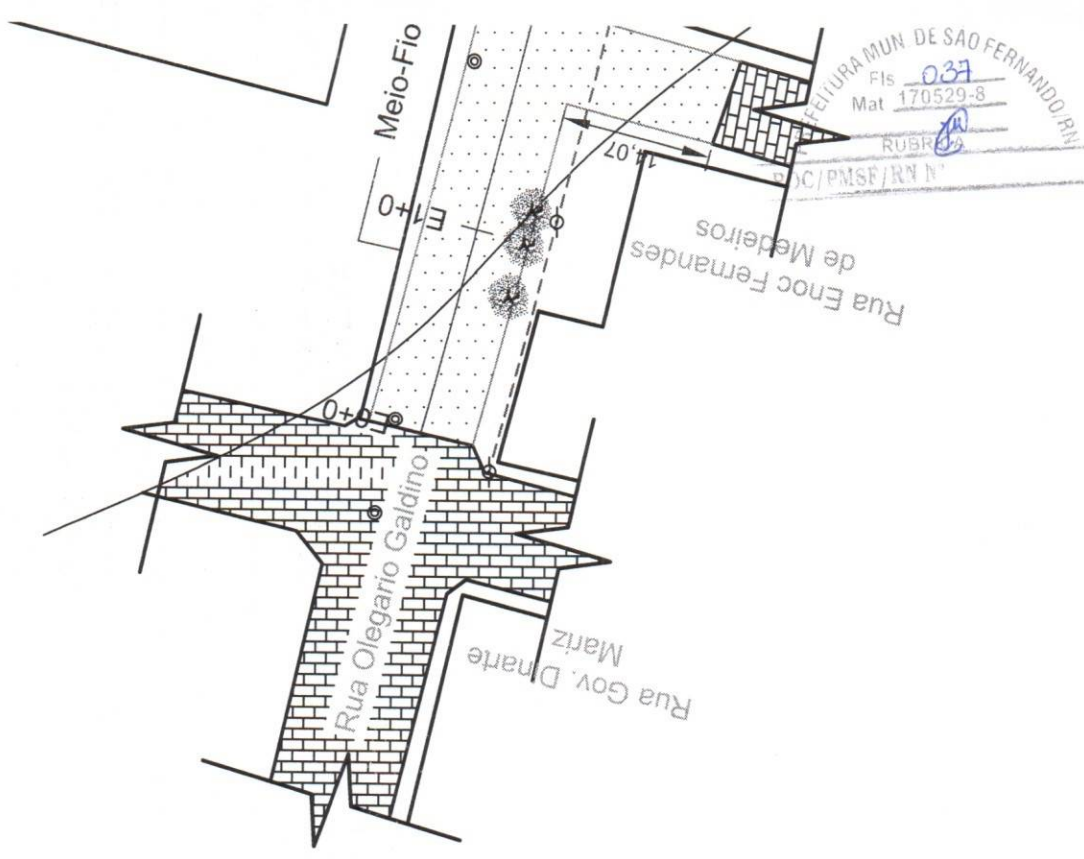
BASE: SINAPI 12/2022 NÃO DESONERADO

### PLANILHA RESUMO

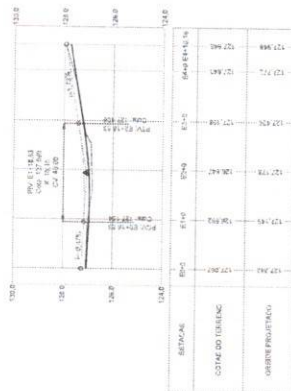
ÍTEM	IDENTIFICAÇÃO DA RUA/TRAVESSA	VALOR
1	RUA JOAQUIM MAIA DOS SANTOS	R\$ 153.519,00
2	RUA OLEGÁRIO GALDINO - TRECHO II	R\$ 93.483,60
3	RUA VEREADOR RAIMUNDO PEREIRA TRECHO III	R\$ 77.894,44
<b>VALOR TOTAL=</b>		<b>R\$ 324.897,04</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 324.897,04 (TREZENTOS E VINTE E QUATRO MIL OITOCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E QUATRO CENTAVOS )

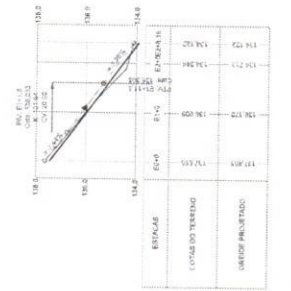
André Luís de Medeiros Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 2117690351



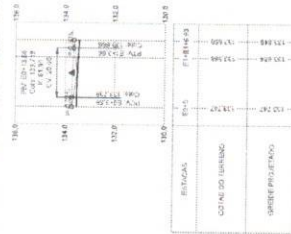
RUA VAREADOR RAIMUNDO FERREIRA (TRECHO III) - ED+0 ATÉ E4+10,18  
PERFIL LONGITUDINAL - ESC. V=1:100 H=1:1000



RUA OLEGÁRIO GALDINO (TRECHO III) - ED+0 ATÉ E2+8,16  
PERFIL LONGITUDINAL - ESC. V=1:100 H=1:1000



RUA OLEGÁRIO GALDINO (TRECHO III) - ED+0 ATÉ E1+5,93  
PERFIL LONGITUDINAL - ESC. V=1:100 H=1:1000



QUADRO BÁSICO DE CUBAÇÃO - VOLUME DE CORTE E ATERRIO SIMPLES

Alinhamento: RUA VAREADOR RAIMUNDO FERREIRA (TRECHO III)

Estações	Elevação	Desde	Ter. Natural	Regulada	Áreas (m²)		Larg. Reg. 8,20m		Vol. Acumulado (m³)		Ált. Reg. 0,20m	
					Corte	Atorno	Volume Parcial	Atorno	Volume Acumulado	Corte	Atorno	
E2+0	IM	127,242	127,987	127,542	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E2+8,16	PCV	127,154	127,098	126,964	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E1+0	-	127,486	126,862	126,846	0,24	0,00	0,45	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
E1+8,83	PIV	127,170	126,843	126,870	0,20	1,52	3,22	0,58	0,61	0,58	0,58	0,58
E2+0	-	127,178	126,847	126,878	0,20	1,86	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00
E2+8,83	PTV	127,806	127,777	127,206	0,20	0,23	0,00	12,00	0,00	22,79	0,00	22,79
E4+0	-	127,428	127,198	127,228	0,20	0,22	0,00	0,26	0,26	0,00	0,00	0,00
E4+10,18	FM	127,648	127,645	127,746	1,80	0,00	11,01	0,00	20,30	20,27	20,27	20,27

QUADRO BÁSICO DE CUBAÇÃO - VOLUME DE CORTE E ATERRIO SIMPLES

Alinhamento: RUA OLEGÁRIO GALDINO (TRECHO I)

Estações	Elevação	Desde	Ter. Natural	Regulada	Áreas (m²)		Larg. Reg. 8,20m		Vol. Acumulado (m³)		Ált. Reg. 0,20m	
					Corte	Atorno	Volume Parcial	Atorno	Volume Acumulado	Corte	Atorno	
E2+0	IM	137,655	137,655	137,655	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
E2+12,8	PCV	136,777	136,684	136,277	1,92	0,00	17,21	0,00	17,21	0,00	0,00	
E1+0	-	136,170	136,000	135,971	0,37	0,00	0,68	0,00	22,80	0,00	0,00	
E1+12,8	PIV	136,037	135,891	135,837	0,52	0,00	0,53	0,00	23,43	0,00	0,00	
E1+12,8	PTV	136,308	134,652	135,108	0,20	1,38	1,11	0,81	24,54	6,91	6,91	
E2+0	-	134,713	134,344	134,513	0,00	1,61	0,00	12,27	24,54	19,18	19,18	
E2+8,16	FM	134,122	134,122	133,922	1,90	0,00	7,75	6,58	32,28	26,75	26,75	

QUADRO BÁSICO DE CUBAÇÃO - VOLUME DE CORTE E ATERRIO SIMPLES

Alinhamento: RUA OLEGÁRIO GALDINO (TRECHO II)

Estações	Elevação	Desde	Ter. Natural	Regulada	Áreas (m²)		Larg. Reg. 8,00m		Vol. Acumulado (m³)		Ált. Reg. 0,20m	
					Corte	Atorno	Volume Parcial	Atorno	Volume Acumulado	Corte	Atorno	
E2+0	IM	133,747	133,747	133,247	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
E2+12,8	PCV	133,738	133,532	133,538	1,33	0,00	5,73	0,00	5,73	0,00	0,00	
E1+0	-	133,711	133,532	133,511	0,19	0,00	7,59	0,00	13,33	0,00	0,00	
E1+12,8	PTV	133,884	133,588	133,484	0,84	0,00	4,26	0,00	14,68	0,00	0,00	
E2+0	-	133,666	133,521	133,466	1,39	0,00	4,26	0,00	21,11	0,00	0,00	
E2+8,16	FM	133,649	133,649	133,449	1,80	0,00	5,69	0,00	29,24	0,00	0,00	

01 PERFIL LONGITUDINAL

DESEMPENHO DE MATERIAIS - VARIÁVEIS E FÓRMULAS DE CÁLCULO

VIA	LAÇO MÍNIMO (m)	ORLA INTERNA (LARGURA MÍNIMA) (m)	ORLA INTERNA (LARGURA MÁXIMA) (m)
URBANA	0,25	0,020	0,010
RURAL, ESTRADA	0,35	0,028	0,014
RURAL, RODOVIA	0,40	0,032	0,016
ÁREAS PROTEGIDAS POR VEGETAÇÃO ESPECÍFICA (*)	0,18	0,015	0,008

DESEMPENHO DE MATERIAIS - VARIÁVEIS E FÓRMULAS DE CÁLCULO

VIA	LAÇO MÍNIMO (m)	ORLA INTERNA (LARGURA MÍNIMA) (m)	ORLA INTERNA (LARGURA MÁXIMA) (m)
URBANA	0,75	0,10	0,10
RURAL, ESTRADA	0,80	0,10	0,15
RURAL, RODOVIA	0,80	0,10	0,15
ÁREAS PROTEGIDAS POR VEGETAÇÃO ESPECÍFICA (*)	0,40	0,06	0,06

DESEMPENHO DE MATERIAIS - VARIÁVEIS E FÓRMULAS DE CÁLCULO

VIA	LAÇO MÍNIMO (m)	ORLA INTERNA (LARGURA MÍNIMA) (m)	ORLA INTERNA (LARGURA MÁXIMA) (m)
URBANA	0,75	0,10	0,10
RURAL, ESTRADA	0,80	0,10	0,15
RURAL, RODOVIA	0,80	0,10	0,15
ÁREAS PROTEGIDAS POR VEGETAÇÃO ESPECÍFICA (*)	0,40	0,06	0,06

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA EMPATECH E DO CLIENTE DO PROJETO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

PREFEITURA DE SÃO FERNANDO-RN

Desenhos:  
PERFIL LONGITUDINAL;  
CROQUI DO PAVIMENTO;  
DETALHES.

Projeto: Pavimentação Escala: IndicadasData DEZ/22Resp. Técnico: André Luis de Medeiros Silva - CREA - RN 2117690351  
Autor do Projeto: André Luis de Medeiros Silva - CREA - RN 2117690351

Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPÍPEDO  
Localização: RUA OLEGÁRIO GALDINO - TRECHO II - SÃO FERNANDO/RN  
RUA V. RAIMUNDO FERREIRA - TRECHO III - SÃO FERNANDO/RN  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO/RN

Debitos: Setor: Quadra: Face: Unidade: Controle:  
Responsável Técnico: RUSSEZA

PREFEITURA MUN DE SÃO FERNANDO  
Fls 038  
Mat 170529-8

MEIO FIO  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EN GRANÍTICA  
COLCHÃO DE AREIA  
TERRENO NATURAL  
TERRENO NATURAL  
INCLINAÇÃO ≥ 3%  
INCLINAÇÃO ≥ 3%

02 DETALHAMENTO DO PAVIMENTO SEM ESCALA

**SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO**

GRUPO DE SINAIS	NOME	CÓDIGO	SINAL
S.1. PRESENCIA DE PASSAGEM	PASSAGEM OBLIQUADA	S.1	
	IDENTIFICAÇÃO DA RUA	N.1	

**CONDIÇÕES MÍNIMAS - SINAIS DE FORMA CIRCULAR**

VIA	DIÂMETRO MÍNIMO (m)	TABEA MÍNIMA (m)	ORLA MÍNIMA (m)
URBANA	0,40	0,040	0,040
RURAL, ESTRADA	0,5	0,050	0,050
RURAL, RODOVIAR	0,75	0,075	0,075
ÁREAS PROTETIDAS POR LEGISLAÇÃO ESPECIAL (1)	0,3	0,030	0,030

**CONDIÇÕES MÍNIMAS - SINAIS DE FORMA RETANGULAR**

VIA	LADO MÍNIMO (m)	ORLA INTERNA BORDA MÍNIMA (m)	ORLA EXTERNA VERMEIA MÍNIMA (m)
URBANA	0,25	0,020	0,010
RURAL, ESTRADA	0,35	0,028	0,014
RURAL, RODOVIAR	0,40	0,032	0,016
ÁREAS PROTETIDAS POR LEGISLAÇÃO ESPECIAL (1)	0,18	0,015	0,008

**CONDIÇÕES MÍNIMAS - SINAIS DE FORMA TRIANGULAR - RZ**

VIA	LADO MÍNIMO (m)	ORLA MÍNIMA (m)
URBANA	0,15	0,10
RURAL, ESTRADA	0,25	0,10
RURAL, RODOVIAR	0,40	0,15
ÁREAS PROTETIDAS POR LEGISLAÇÃO ESPECIAL (1)	0,40	0,08

(1) ÁREAS PROTETIDAS POR LEGISLAÇÃO ESPECIAL: ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL, MONUMENTOS HISTÓRICOS, ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL, ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL, ÁREAS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA EMPATECH E DO CLIENTE DO PROJETO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

PREFEITURA DE SÃO FERNANDO-RN



Desenhos:  
**PERFIL LONGITUDINAL;  
 CROQUI DO PAVIMENTO;  
 DETALHES.**

Projeto: Pavimentação Escala: Indicadas

Planta: 01/02

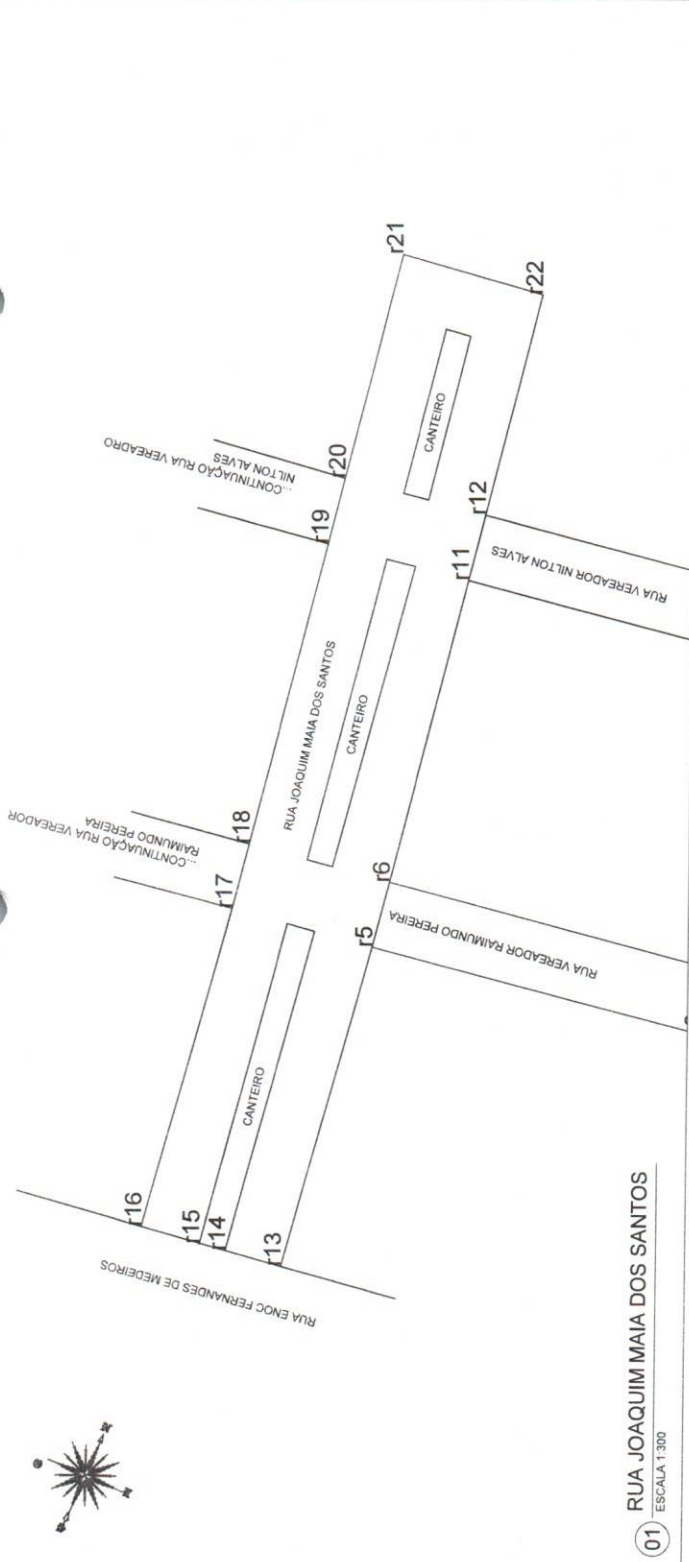
Data: DEZ/22

Resp. Técnico: André Luís de Medeiros Silva - CREA - RN: 2117690051  
 Autor do Projeto: André Luís de Medeiros Silva - CREA - RN: 2117690051

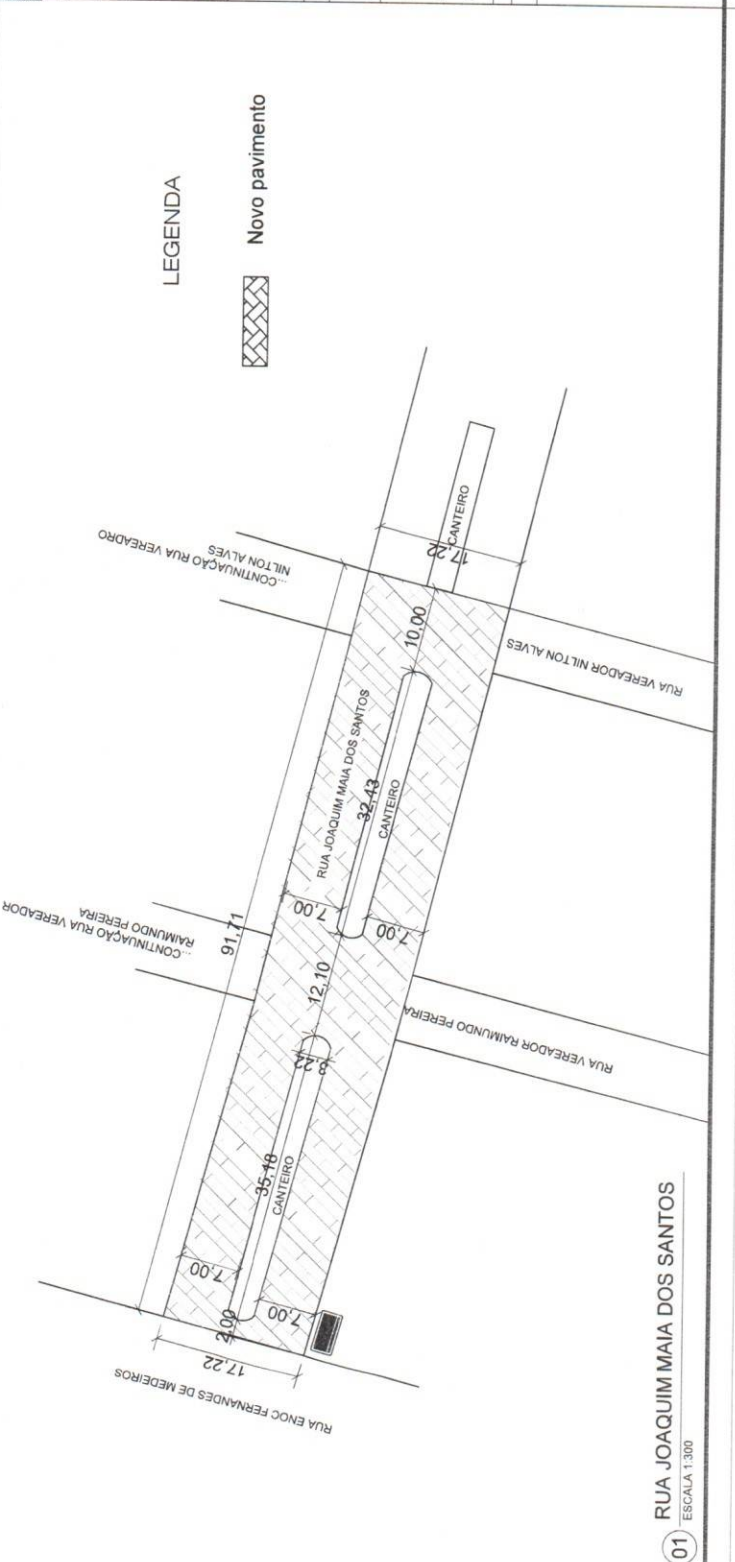
Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PARALELEPIPEDO  
 Localização: RUA JOAQUIM MAIA DOS SANTOS - SÃO FERNANDO/RN  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FERNANDO/RN

Distrito	Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Matr.	Control
						170529-8	039

Responsável Técnico:



01 RUA JOAQUIM MAIA DOS SANTOS  
 ESCALA 1:300



01 RUA JOAQUIM MAIA DOS SANTOS  
 ESCALA 1:300

LEGENDA

Novo pavimento



**SINIAS DE RECOMENDATION**

GRUPO DE SINIAS	NOME	CODIGO	SINAL
5.1. PREDEFINICAO DE PASSAGEM	PASSAGEM OBRIGATORIA	01	
	IDENTIFICACAO DA RUA	N1	

**DIMENSÕES MÍNIMAS - SINIAS DE FORMA CIRCULAR**

VA	DIÂMETRO MÍNIMO (m)	FALSA MÍNIMA (m)	ORLA MÍNIMA (m)
URBANA	0,40	0,040	0,040
RUA, ESTRADA	0,5	0,050	0,050
RUA, RODOVIA	0,75	0,075	0,075
ÁREAS PROTETIDAS POR LIMITACAO ESPECIAL (*)	0,3	0,030	0,030

**DIMENSÕES MÍNIMAS - SINIAS DE FORMA RETANGULAR**

VA	LADO MÍNIMO (m)	ORLA INTERNA (BRANCA MÍNIMA) (m)	ORLA EXTERNA (VERMELHA MÍNIMA) (m)
URBANA	0,25	0,020	0,010
RUA, ESTRADA	0,35	0,028	0,014
RUA, RODOVIA	0,40	0,032	0,016
ÁREAS PROTETIDAS POR LIMITACAO ESPECIAL (*)	0,16	0,015	0,006

**DIMENSÕES MÍNIMAS - SINIAS DE FORMA TRIANGULAR**

VA	LADO MÍNIMO (m)	ORLA MÍNIMA (m)
URBANA	0,75	0,10
RUA, ESTRADA	0,75	0,10
RUA, RODOVIA	0,90	0,15
ÁREAS PROTETIDAS POR LIMITACAO ESPECIAL (*)	0,40	0,06

AS INFORMACOES DESTE DOCUMENTO SAO PROPRIEDADE DA ENRANTECH E DO CLIENTE DO PROJETO. SENDO PROIBIDA A UTILIZACAO FORA DA SUA FINALIDADE.



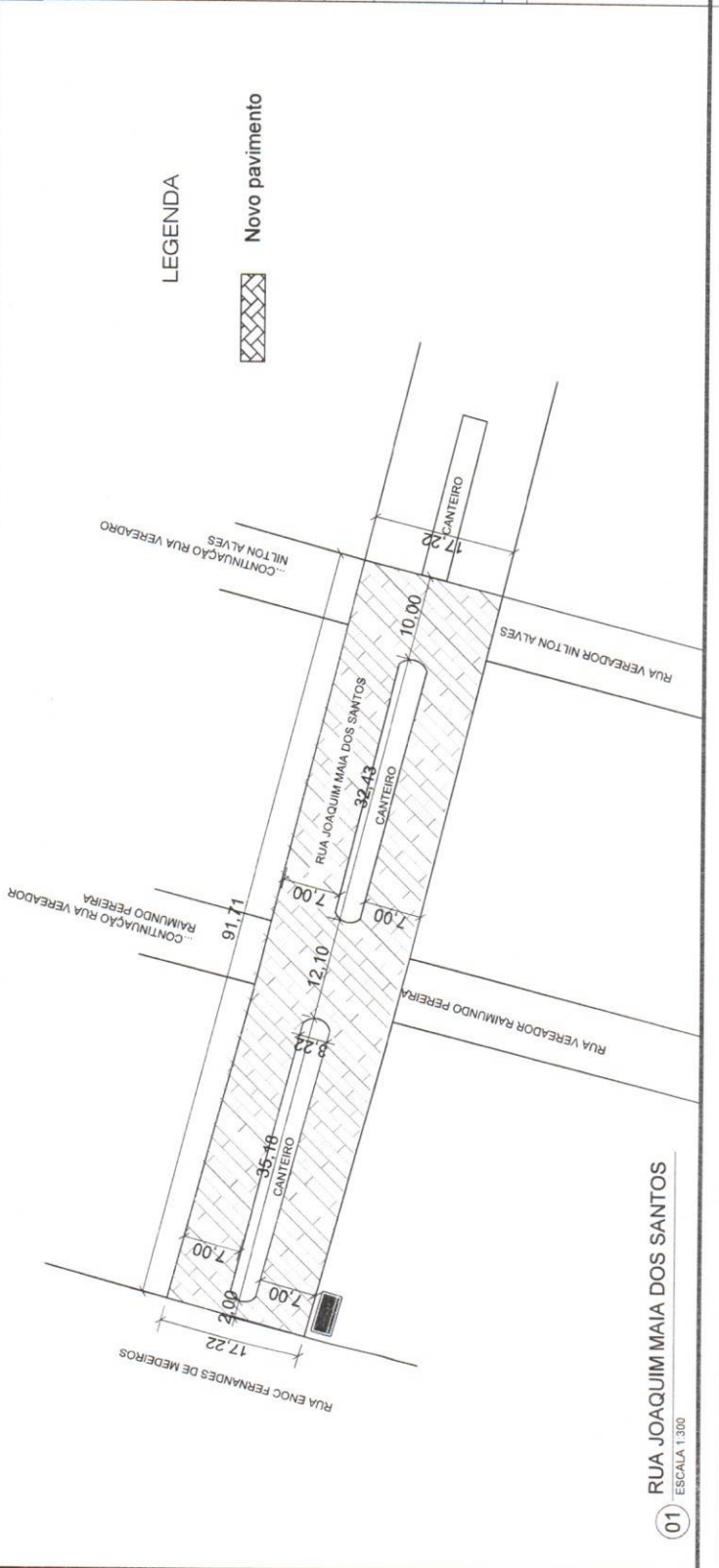
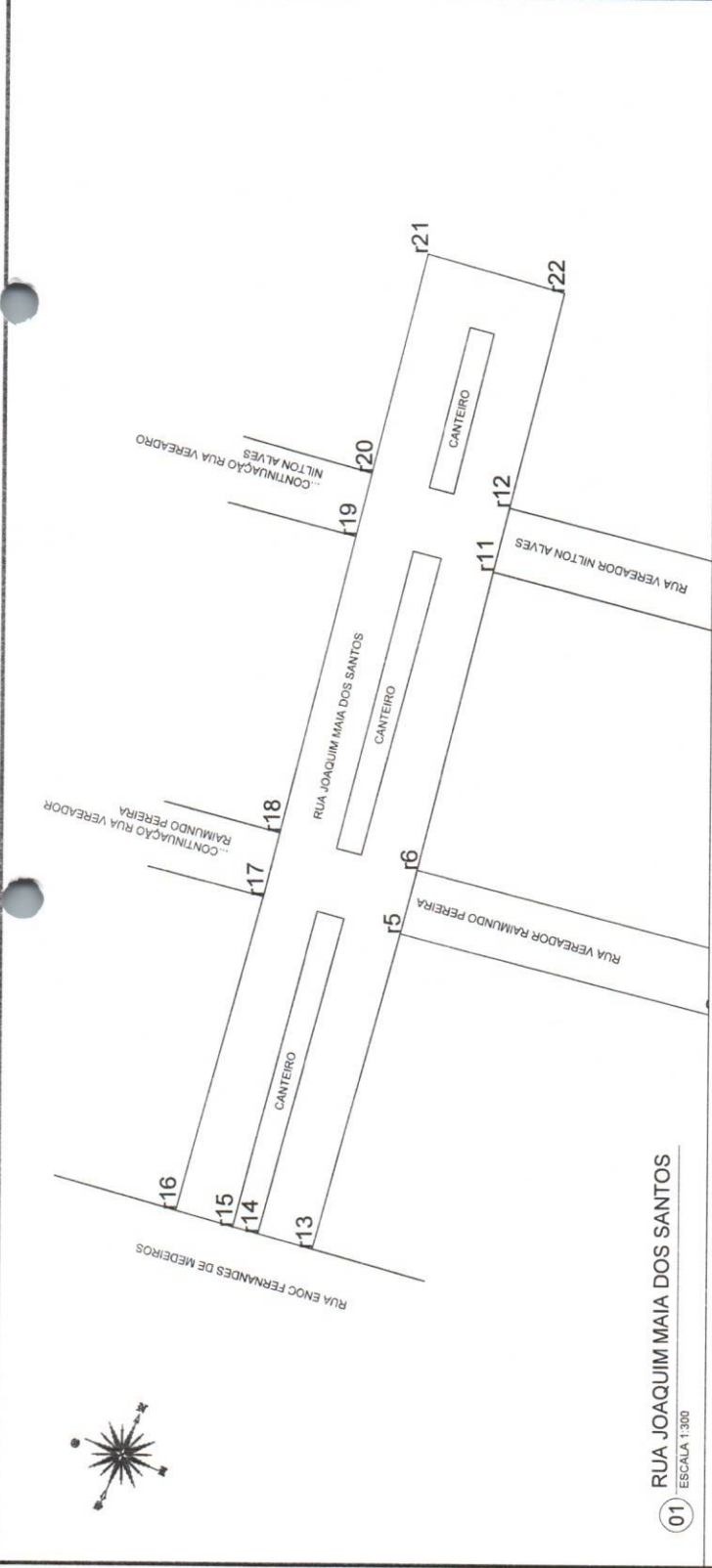
Projeto: PAVIMENTACAO EM PEDRA PARALELEPIPEDO  
 Localizacao: RUA JOAQUIM MAIA DOS SANTOS - SAO FERNANDO/RN  
 Proprietario: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FERNANDO/RN  
 Autor do Projeto: André Luis de Medeiros Silva - CREA - RN - 2117690351

Parcela:	01/02
Data:	DEZ/22
Projeto:	Pavimentação
Escala:	Indicadas

Setor	Quadra	Face	Lote	Unidade	Controle

Responsável Técnico:

Mat 170529-8  
 RUBRICA



LEGENDA



Novo pavimento