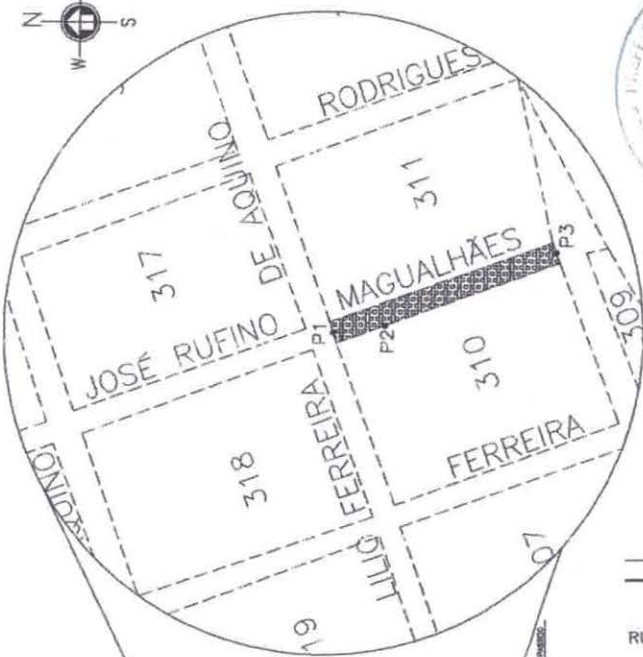
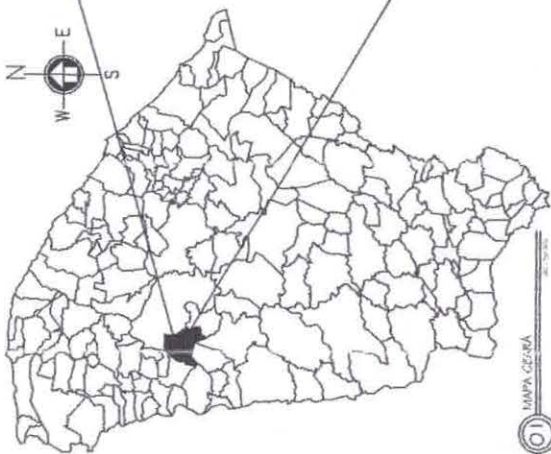
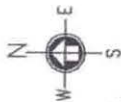
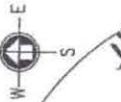
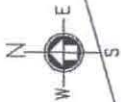
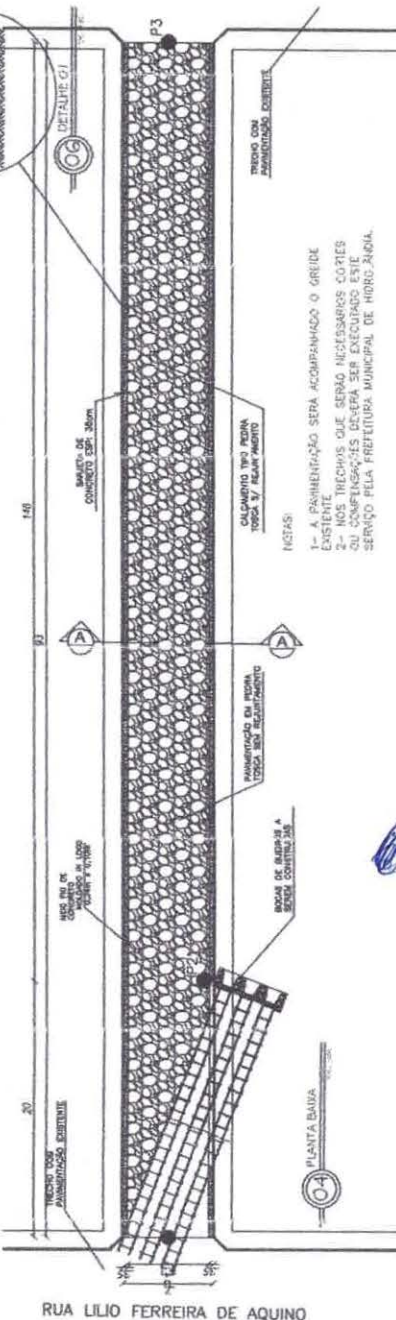


HIDROLÂNDIA, CEARÁ



RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES

RUA MISSANTA FERREIRA MAGALHÃES



NOTAS:  
 1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADA O GRIDE EXISTENTE  
 2- NOS TRECHOS QUE SERÃO NECESSÁRIOS CORTES OU COMPLEMENTAÇÕES DEVERÁ SER EXECUTADO ESTE SERVIÇO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA.

PONTUAÇÃO	CONTAS
0	191,00
E1	191,90
E2	192,30
E3	192,65
E4	193,80
E4+13	194,65

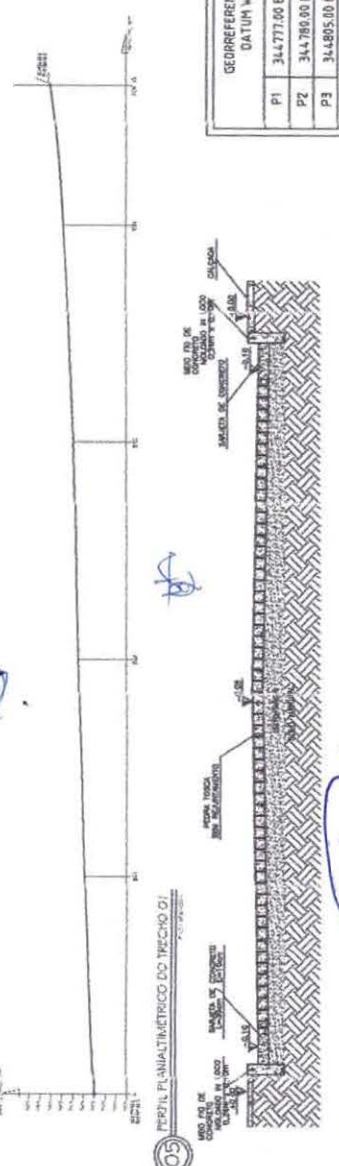
**QUADRO DE ÁREAS**

ÁREA DE PAV. = 585,90 m<sup>2</sup>  
 COMP. DO MEIO FIO = 193,00 m<sup>2</sup>  
 ÁREA DE SARJETÁ = 65,10 m<sup>2</sup>  
 ÁREA DA RUA = 651,00 m<sup>2</sup>

**GEORREFERENCIAMENTO**

DATUM WGS 84

P1	34.4777.00 E - 95.12271.00 S
P2	34.4786.00 E - 95.12301.00 S
P3	34.4805.00 E - 95.12139.00 S



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 011.611.113-52  
 CONFEIACREA RRQ 060810376-4

OBSERVAÇÃO:  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDIVÍDUO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CUIENTE, NESTE ENQUENHO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTERECEDENCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RECLUTAMENTO - MAPA 4175  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES  
 RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES, BAIRRO PROGRESSO, HIDROLÂNDIA-CE

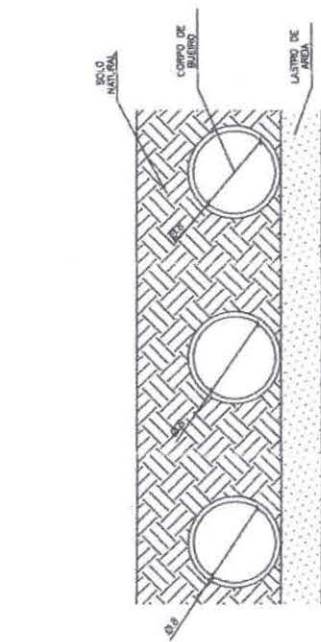
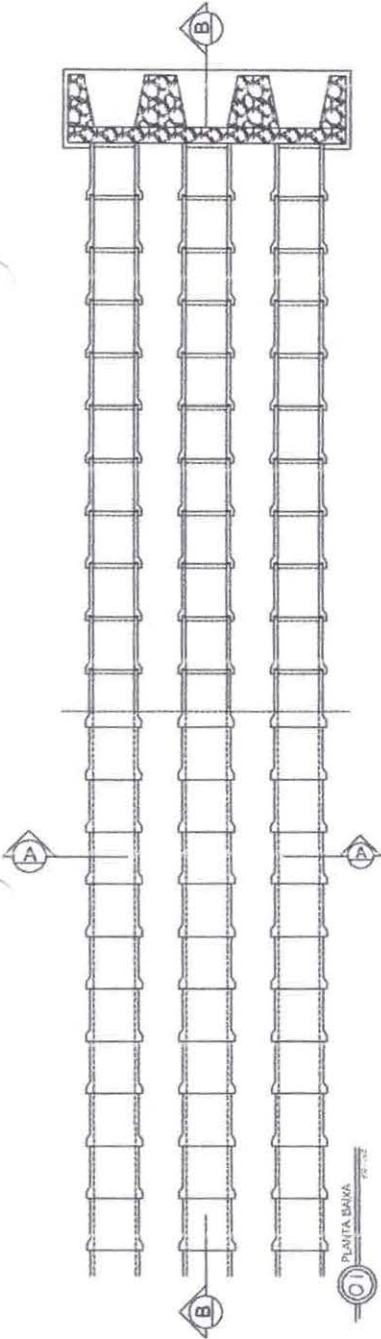
PROJETA: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 DATA: 12/08/2024

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RECLUTAMENTO - MAPA 4175

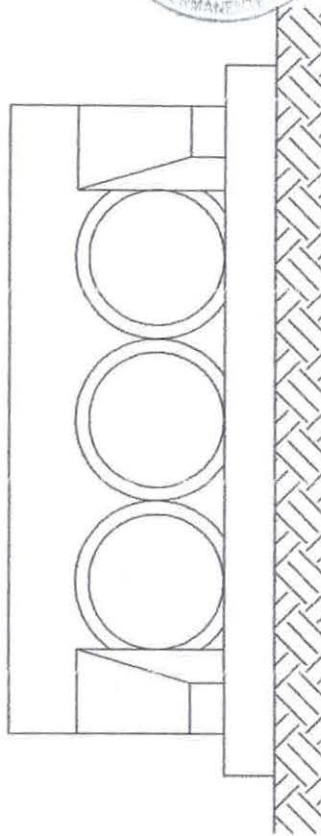
PROJETA	DATA
FERNANDO MARTINS DE FARIAS	12/08/2024

*[Handwritten signature]*

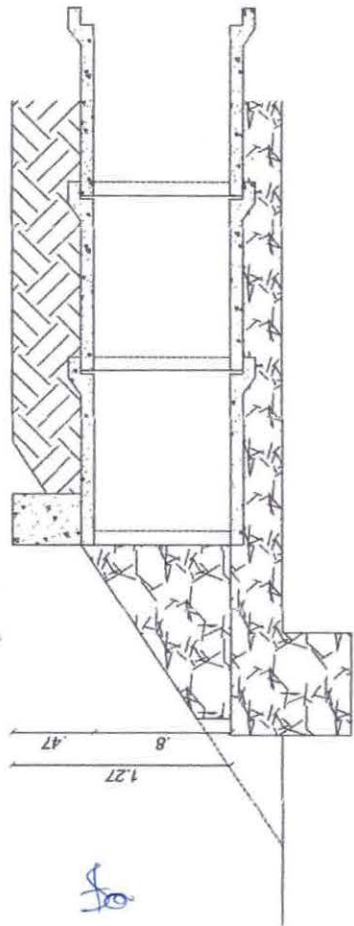




C3 CORTE AA



C2 VISTA FRONTAL DA BOCA DE BUENRO



C3 CORTE BB



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 041.631.113-52  
 CONFEICREA RNP 060810376-4

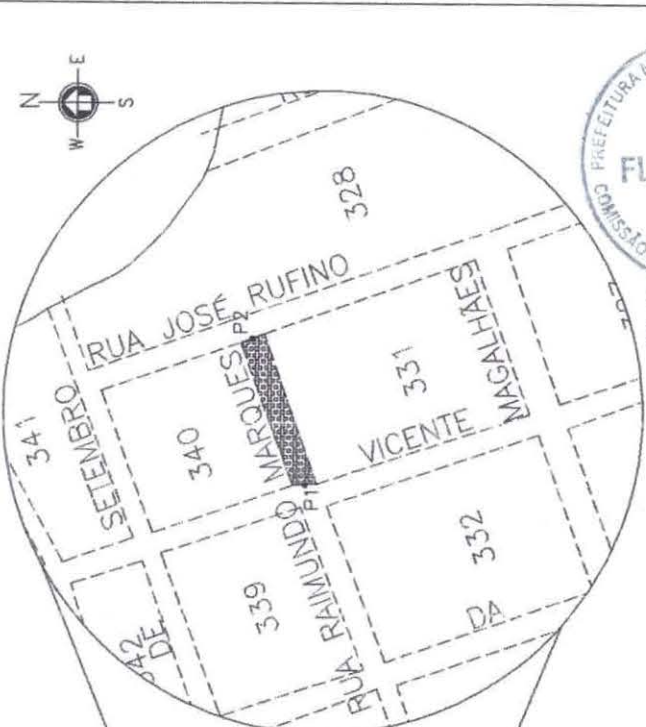
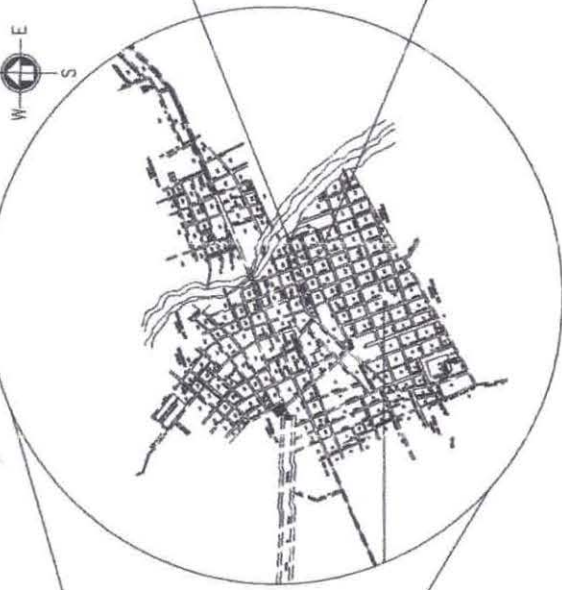
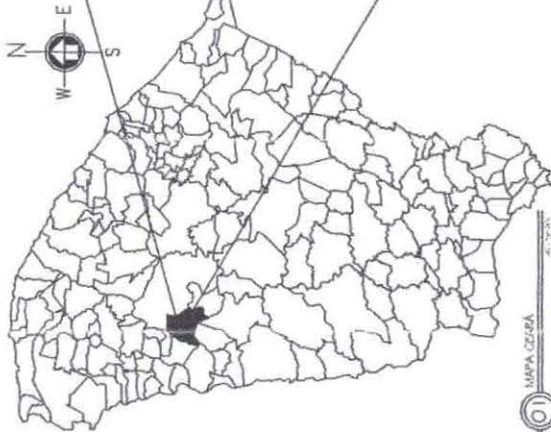
OBSERVAÇÃO :  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS PARA OUTRO FIM, QUE NÃO SEJA DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CUIJENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRÁRIO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO :  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - NAPP 4175  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 LOCALIZAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA JOSÉ RUPING MAGALHÃES  
 NUA JOSÉ RUPING MAGALHÃES, BARRIO PROGRESSO, HIDROLÂNDIA-CE

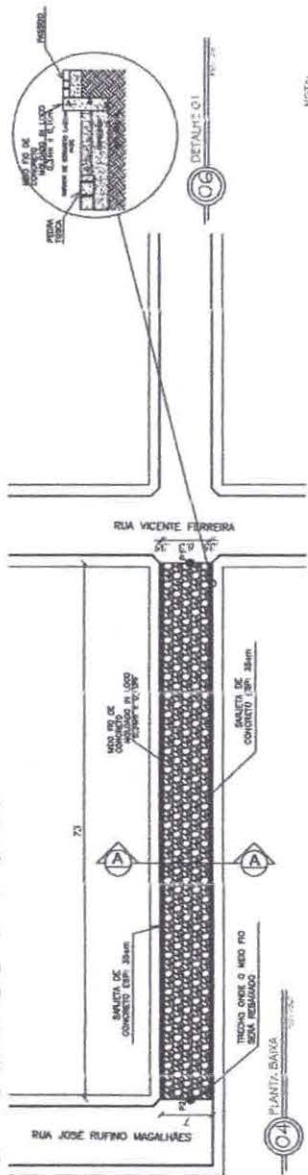
CLIENTES E PARTICIPANTES:  
 1. ANTA BARRA DO CORPO DE BUENRO 1/20  
 2. COM. PERMANENTE DA BOCA DE BUENRO 8/1832  
 3. CATE. MA 8/1832

PROJETADEUR:  
 ENG. FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 DATA: 25/07/2014

HIDROLÂNDIA, CEARÁ



RUA RAIMUNDO MARQUES



INSCRIÇÃO À CADASTRO ZONAL	COTAS
0	189,00
E1	189,95
E2	190,10
E3	190,90
E3+13	191,80

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
P1	344537,00 E - 951250,00 S
P2	344673,00 E - 951253,00 S

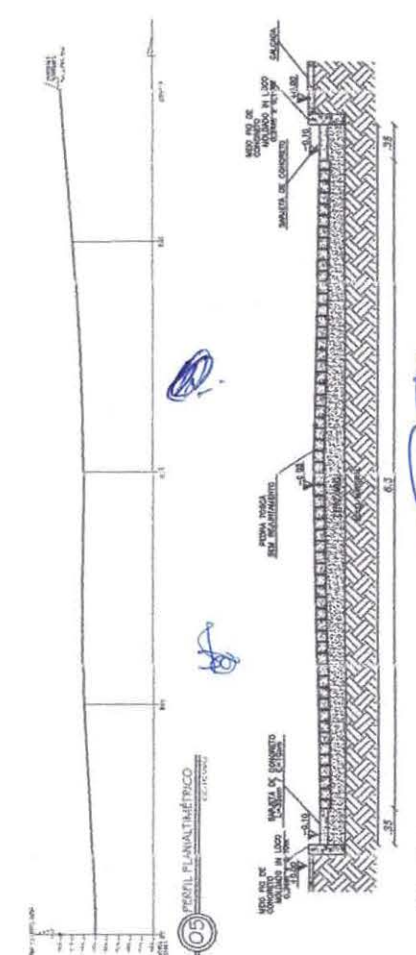
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DE PAV.	= 458,90 m <sup>2</sup>
COMP. DO MEIO FIO	= 153,00 m
ÁREA DE SARJETA	= 51,10 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA	= 511,00 m <sup>2</sup>

NOTA:  
1- A DIMENSÃO DEVERÁ SER ACOMPANHADA O GREDE EXISTENTE SEM A NECESSIDADE DE CORTES E COMPENSAÇÕES

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPE 011.611.443-32  
CONFEA/CREA RNP 060810378-4

OBSERVAÇÃO:  
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEBIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO  
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE EMPREGO DO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES  
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

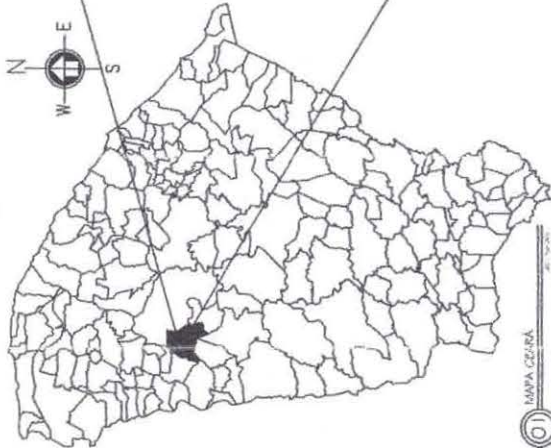
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO - MAPA 4175  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA RAIMUNDO MARQUES  
BARRIO: BARRIO MARQUES, BARRIO PROGRESSO, HIDROLÂNDIA-CE  
Escala: 1:1000  
RUA RAIMUNDO MARQUES  
RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES  
PARÂMETRO: 1/1000  
2. JANTA: BARRIO MARQUES  
3. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
4. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
5. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
6. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
7. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
8. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
9. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
10. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
11. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
12. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
13. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
14. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
15. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
16. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
17. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
18. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
19. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
20. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
21. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
22. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
23. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
24. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
25. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
26. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
27. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
28. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
29. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
30. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
31. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
32. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
33. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
34. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
35. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
36. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
37. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
38. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
39. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
40. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
41. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
42. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
43. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
44. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
45. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
46. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
47. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
48. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
49. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
50. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
51. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
52. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
53. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
54. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
55. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
56. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
57. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
58. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
59. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
60. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
61. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
62. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
63. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
64. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
65. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
66. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
67. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
68. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
69. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
70. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
71. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
72. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
73. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
74. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
75. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
76. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
77. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
78. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
79. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
80. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
81. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
82. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
83. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
84. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
85. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
86. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
87. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
88. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
89. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
90. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
91. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
92. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
93. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
94. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
95. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
96. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
97. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
98. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
99. JANTA: BARRIO PROGRESSO  
100. JANTA: BARRIO PROGRESSO



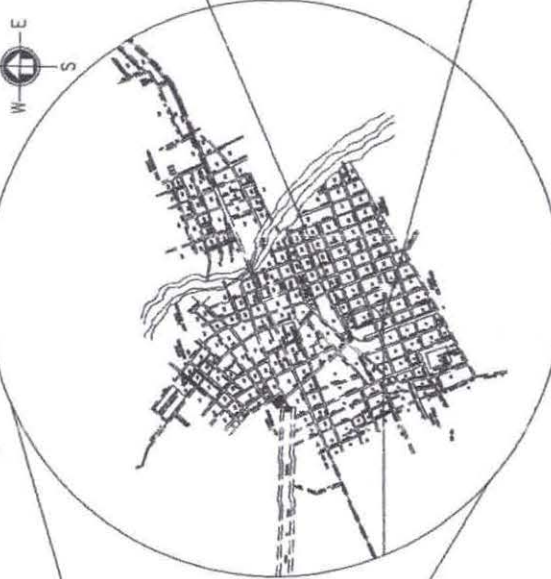
Handwritten signature in blue ink.

07 CORTE AA

HIDROLÂNDIA, CEARÁ

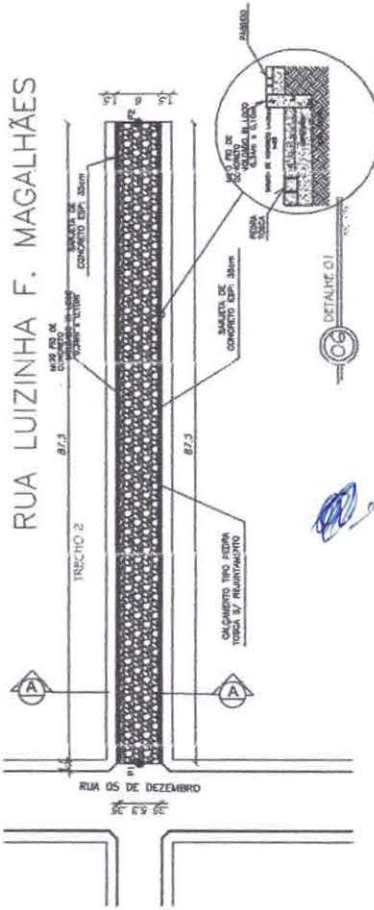


01 MAPA CEARÁ

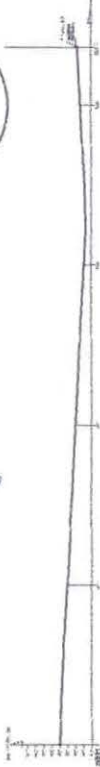


02 MAPA HIDROLÂNDIA

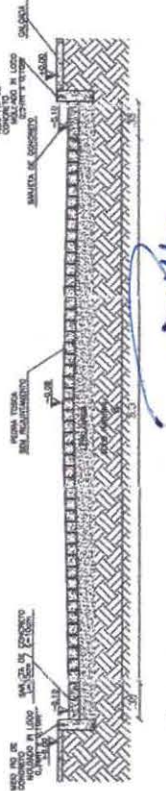
RUA LUIZINHA F. MAGALHÃES



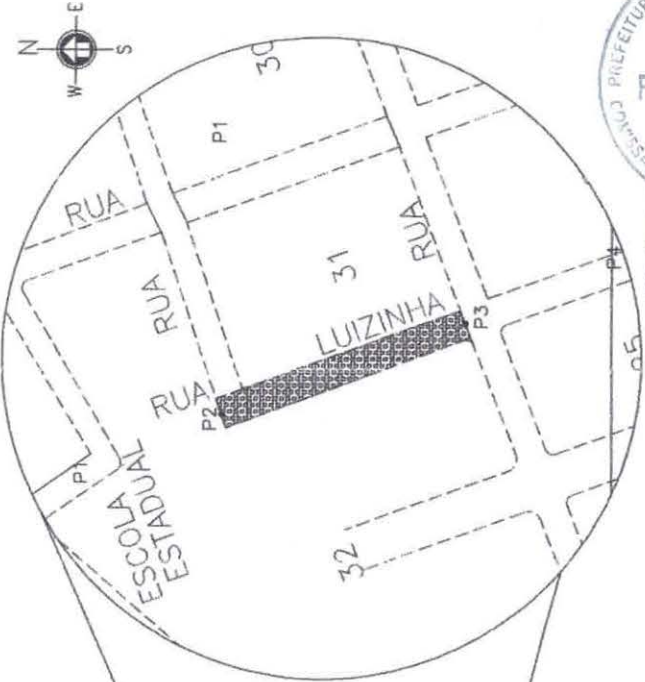
03 DETALHE 01



05 PERFIL PLANIALTIMÉTRICO



07 CORTE AA



03 APLIAMENTO PERMANENTE

NOTA:  
1 - A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADA O CREDE E A SERVIDOR DE CURVAS E COMPENSAÇÕES

GEOREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84	
P1	344.165.00 E - 9512125.00 S
P2	344.138.00 E - 9512126.00 S

PONTUAÇÃO 2018	
0	198,00
E1	197,00
E2	196,00
E3	194,60
E4	195,40
E4+7	195,80

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DE PAV.	= 482,69 m <sup>2</sup>
COMP. DO MEIO FIO	= 180,60 m
ÁREA DE SARJETA	= 61,10 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA	= 523,80 m <sup>2</sup>



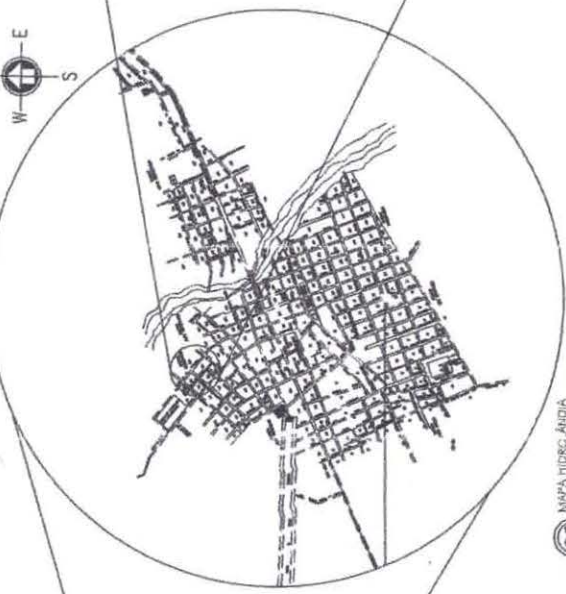
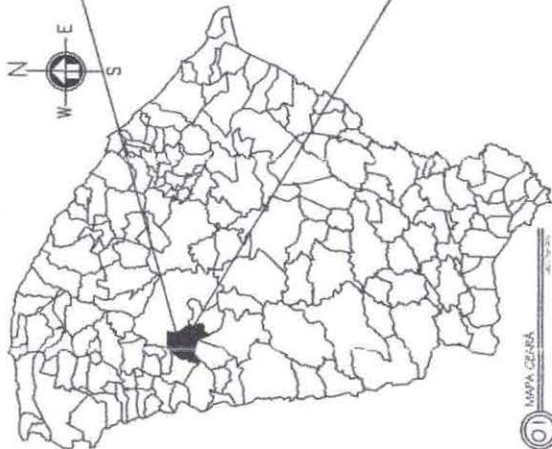
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.813.32  
CONFEAC/CREA RNP 06/0810376-4

OBSERVAÇÃO:  
1 - OS DADOS AUTOGRAFOS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO IMORAL E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.  
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO SEJA A EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENTIENDEO AO CONTRARIO PRIMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDENCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

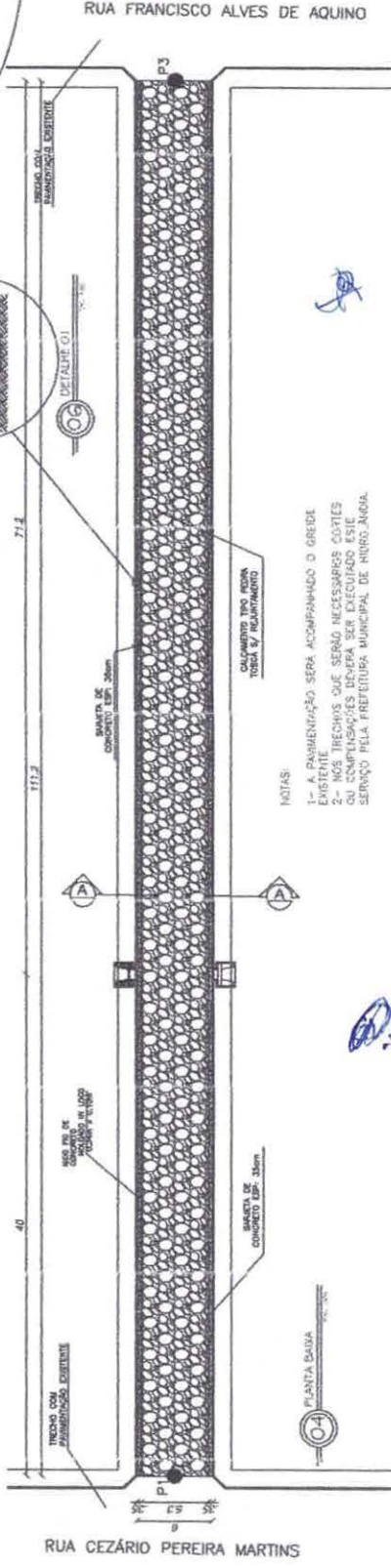
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA S/ REALTIMENTO - MAPA 4175  
MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA - CEARÁ  
PREFETURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
LAYOUT: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
LUGAR: RUA LUIZINHA F. MAGALHÃES, BARRIO ANDRADES, HIDROLÂNDIA - CE  
DIRETORIA: PRIMEIRA  
AUTOR: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
DATA: 07/08/2018  
ESCALA: 1/4000  
LAYOUT: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
DATA: 07/08/2018  
ESCALA: 1/4000  
LAYOUT: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
DATA: 07/08/2018  
ESCALA: 1/4000  
LAYOUT: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
DATA: 07/08/2018  
ESCALA: 1/4000

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA S/ REALTIMENTO - MAPA 4175  
MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA - CEARÁ  
PREFETURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
LAYOUT: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
LUGAR: RUA LUIZINHA F. MAGALHÃES, BARRIO ANDRADES, HIDROLÂNDIA - CE  
DIRETORIA: PRIMEIRA  
AUTOR: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
DATA: 07/08/2018  
ESCALA: 1/4000  
LAYOUT: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
DATA: 07/08/2018  
ESCALA: 1/4000  
LAYOUT: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
DATA: 07/08/2018  
ESCALA: 1/4000

HIDROLÂNDIA, CEARÁ



RUA MANOEL SIMÃO DE SOUZA

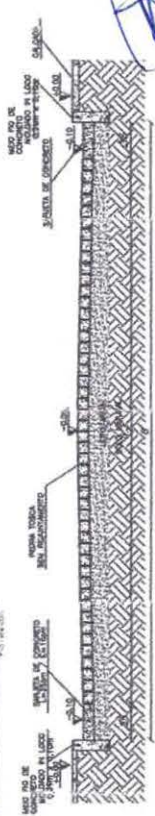


NOTAS:  
 1- A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADA O GREDE EXISTENTE  
 2- NOS TRECHOS QUE SERÃO NECESSÁRIOS CORTES OU COMPENSAÇÕES DEVERÁ SER EXECUTADO ESTE SERVIÇO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA.

ALTIMETRIA	COTAS
0	188,00
E1	187,90
E2	187,10
E3	188,00
E4	188,00
E5	188,50
EB+11	190,00

GEORREFERENCIAMENTO	
DATUM WGS 84	
P1	34.3932.00 E - 9513088.00 S
P2	34.3955.00 E - 9513056.00 S
P3	34.4008.00 E - 9513005.00 S

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DE PAV.	= 589,36 m <sup>2</sup>
COMP. DO MEIO FIO	= 222,40 m
ÁREA DE SARJETA	= 77,84 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA	= 687,20 m <sup>2</sup>



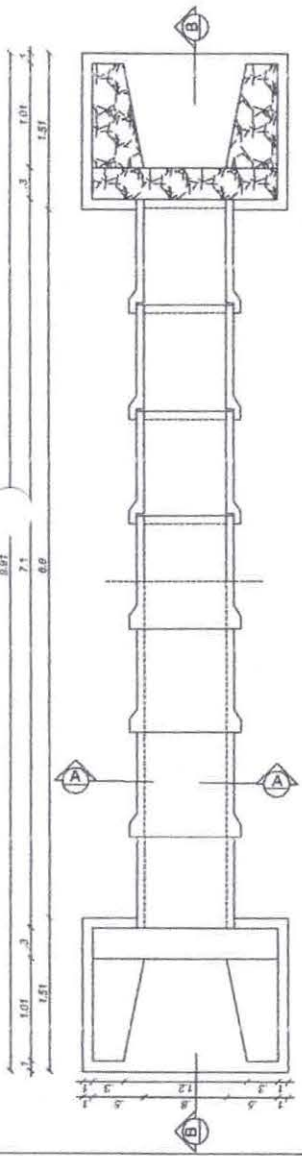
FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 011.544.113-52  
 CONFEICREA RNP 060810376-A

OBSERVAÇÃO:  
 1 - OS DIRETOR AUTORES DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI.  
 SEU USO INDIVIDUAL E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO  
 O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENFEREÇO AO CONTRATO  
 FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM  
 ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

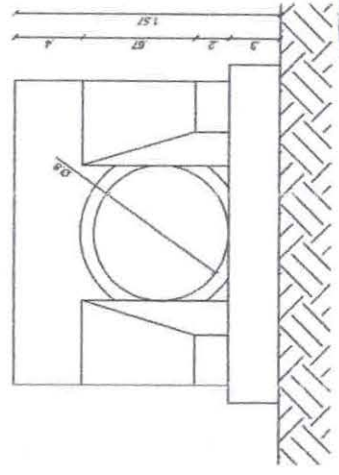
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RECLUTAMENTO - IMAPP 4175  
 EXECUTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA MANOEL SIMÃO DE SOUZA  
 RUA MANOEL SIMÃO DE SOUZA, BARRIO LINDELA, HIDROLÂNDIA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 DATA: 14/05/2018  
 ESCALA: 1/200  
 FOLHA: 01 DE 01  
 CRIADO POR: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 REVISADO POR: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 APROVADO POR: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 DATA: 14/05/2018  
 CRIADO POR: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 REVISADO POR: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 APROVADO POR: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 DATA: 14/05/2018

CORTES AA

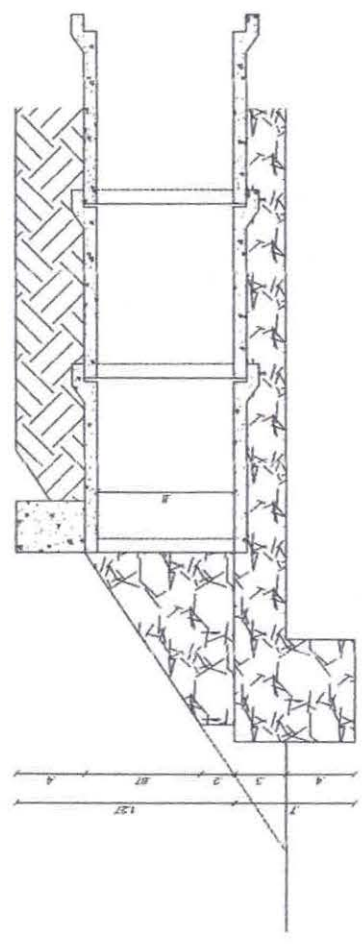
07



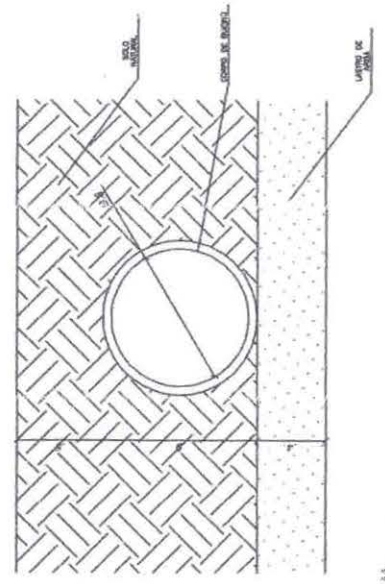
01 PLANTA: BARRA



02 VISTA FRONTAL DA BOCA DE LIXO



03 CORTE E-E



04 CORTE: AA



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 04.611.113-52  
 CONFEACREARNP 060810376-4

OBSERVAÇÃO:  
 1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDÉBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO;  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA QUALQUER FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO QUALQUER MEIO, NESTE ENDEREÇO AO CONTRÁRIO PUNIDO ENTRE AMBAS AS PARTES;  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTERECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇADA 5/ REJUNTAMENTO - MAPP 4176  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABORAÍ  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇADA RUA MANOEL SÁDIO DE SOUZA

INTERVENIÊNCIA:  
 RUA MANOEL SÁDIO DE SOUZA, BAIRRO UNDELANDA, ITABORAÍ-CI

DESCRIÇÃO DA OBRA:  
 1. OBRA DE REJUNTAMENTO DO BARRA DE BARRA  
 2. OBRA DE REJUNTAMENTO DO BARRA DE BARRA  
 3. OBRA DE REJUNTAMENTO DO BARRA DE BARRA  
 4. OBRA DE REJUNTAMENTO DO BARRA DE BARRA

SIGLA:  
 L/SB  
 1/20  
 1/20  
 1/20  
 1/20

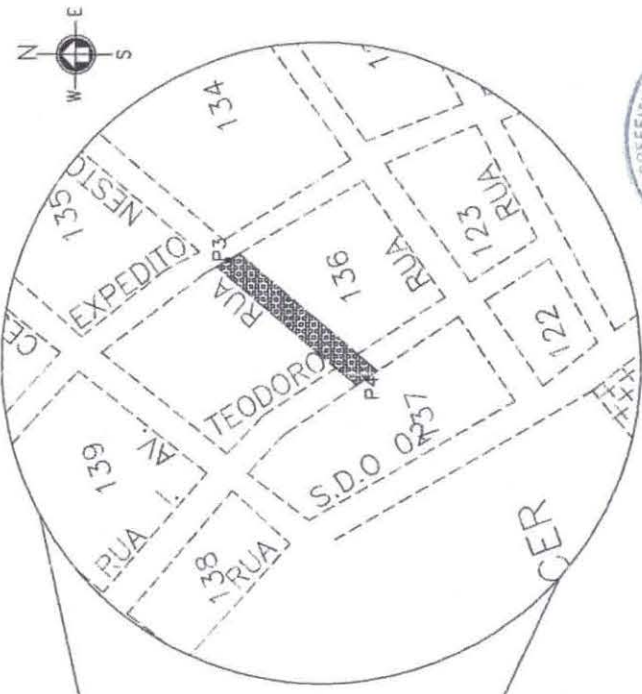
DATA:  
 17/03/2023  
 17/03/2023  
 17/03/2023

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇADA 5/ REJUNTAMENTO - MAPP 4176  
 ENL. FERNANDO MARTINS DE FARIAS

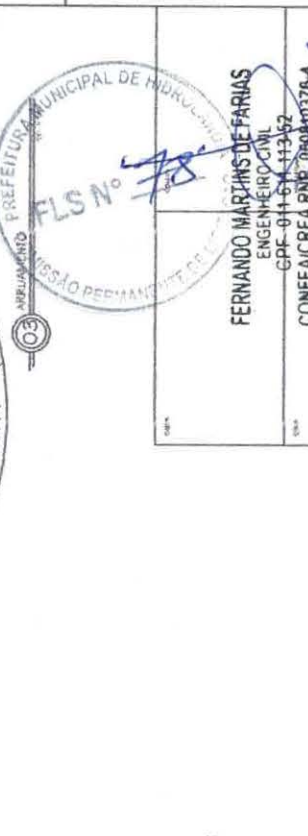
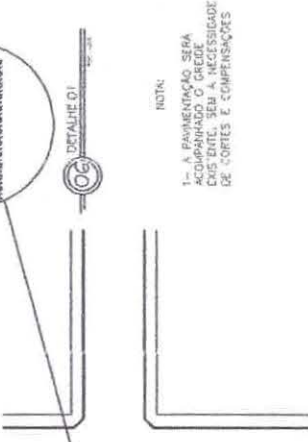
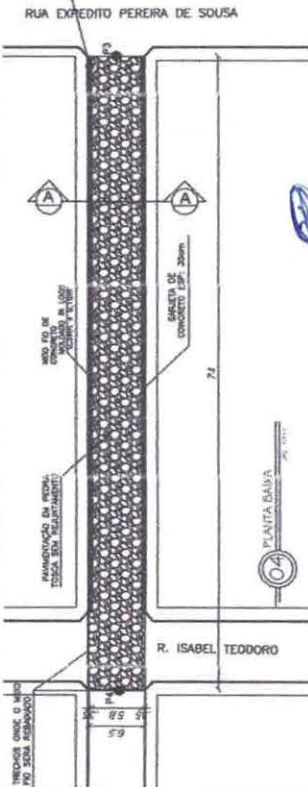
*[Handwritten signature]*



# HIDROLÂNDIA, CEARÁ



## RUA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA - TRECHO 02



NOTA:  
1- A PAVIMENTAÇÃO DEVE SER ACOMPANHADA O CREDE EMISSOR DE CORTES E COMPRIMENSÕES

07 CORTES AA

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
FLS Nº 77

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
GPC-011-67-113452  
CONFEACREAR/RN-0804103704

OBSERVAÇÃO:  
1 - OS DADOS AUTORAIS DESTA PROPOSTA SÃO RESERVADOS POR I.D. SEU USO INICIAL E DEMONSTRADO E ESTÁ SUJEITO A FORMALIZAÇÃO  
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTA PROPOSTA PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXCEÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRÁRIO PRANADO ENTRE AMBOS AS PARTES  
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REJUNTAMENTO - MAPP 4175  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
PREFEITO: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
VICE-PREFEITO: NESTOR MAGALHÃES PEREIRA  
SECRETÁRIO DE OBRAS: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
DIRETOR DE OBRAS: NESTOR MAGALHÃES PEREIRA

ESCALA:  
1/2500  
1/2500  
1/2500  
1/2500  
1/2500  
1/2500  
1/2500  
1/2500  
1/2500  
1/2500

PROJETO DE OBRAS  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REJUNTAMENTO - MAPP 4175  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
PREFEITO: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
VICE-PREFEITO: NESTOR MAGALHÃES PEREIRA  
SECRETÁRIO DE OBRAS: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
DIRETOR DE OBRAS: NESTOR MAGALHÃES PEREIRA

QUADRO DE ÁREAS  
ÁREA DE PAV. = 436,50 m<sup>2</sup>  
COMP. DO MEIO FIO = 146,50 m<sup>2</sup>  
ÁREA DE SARJETADA = 45,50 m<sup>2</sup>  
ÁREA DA RUA = 481,00 m<sup>2</sup>

GEORREFERENCIAMENTO  
DATUM WGS 84  
P3 343701.00 E- 9512819.00 S  
P4 343715.00 E- 9512819.00 S

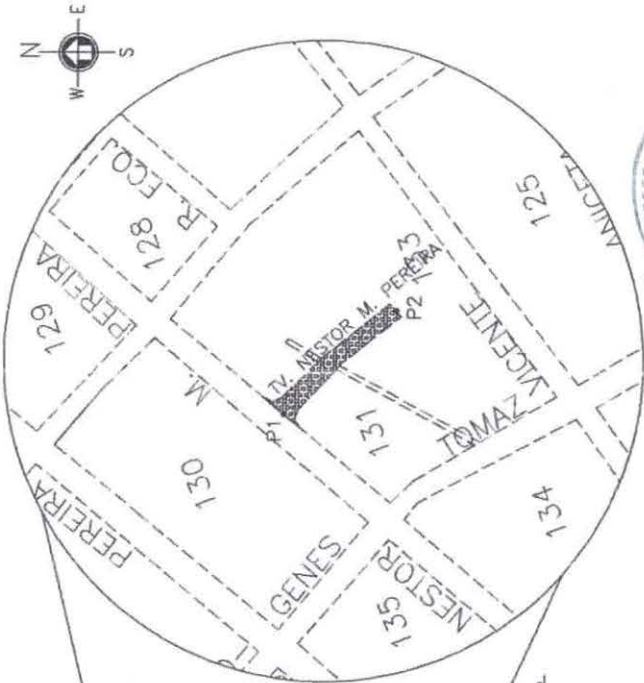
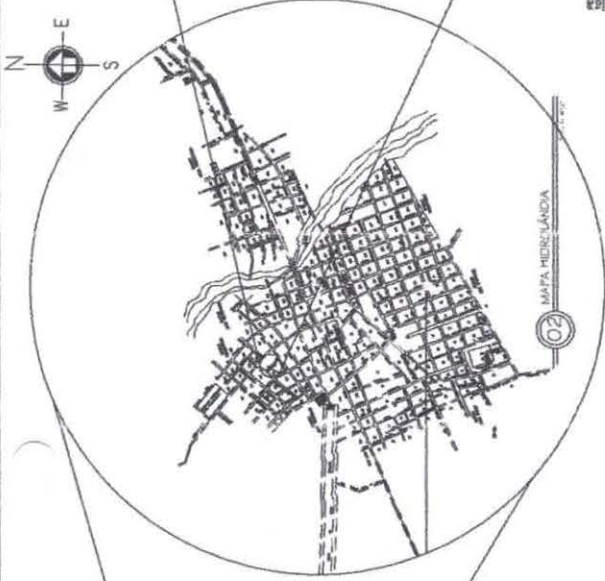
PROJETO DE OBRAS  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REJUNTAMENTO - MAPP 4175  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
PREFEITO: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
VICE-PREFEITO: NESTOR MAGALHÃES PEREIRA  
SECRETÁRIO DE OBRAS: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
DIRETOR DE OBRAS: NESTOR MAGALHÃES PEREIRA

DATA: 15/08/2018

PROJETO DE OBRAS  
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REJUNTAMENTO - MAPP 4175  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
PREFEITO: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
VICE-PREFEITO: NESTOR MAGALHÃES PEREIRA  
SECRETÁRIO DE OBRAS: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
DIRETOR DE OBRAS: NESTOR MAGALHÃES PEREIRA

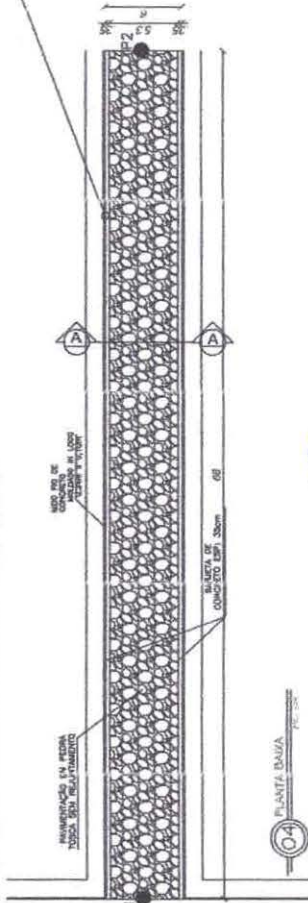


HIDROLÂNDIA, CEARÁ



TRAVESSA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA

RUA NESTOR M. PEREIRA



NOTA:  
1 - A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADA 3º GREDE COIDENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORTE E COMPENSAÇÕES

PLANTA DAUA



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO PAV  
CPF 011 611 11332  
CONFEA/CREA RNP 06081076-4

OBSERVAÇÃO:  
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDIVÍDUO E DEBENTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO  
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENFEREÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ RESLUTAMENTO - MAPP 4175

PROJETADEIRO: SECRETARIA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA TRAVESSA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA, TRAVESSA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA, LINDELANDIA, HIDROLÂNDIA-CE

UBIRAJARA EM PARANÁ

MAPA CEARÁ	1/24000
MAPA HIDROLÂNDIA	1/14000
PROJETO	1/1000
PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	1/200
PLANTA DE SARGETA	1/200000
CORTE AV	1/200

RESPONSÁVEL: ENGENHEIRO FERNANDO MARTINS DE FARIAS

DATA: SETEMBRO 2018 | FOLHA Nº 22

GEORREFERENCIAMENTO DATUM WGS 84

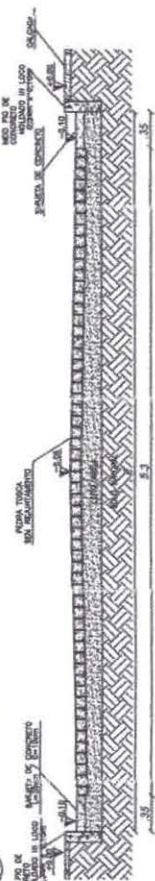
P1	34.389100 E - 9512956.00 S
P2	34.310300 E - 9512906.00 S

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV = 349,80 m<sup>2</sup>  
 COMP. DO MEIO FIO = 1,32,00 m  
 ÁREA DE SARGETA = 46,20 m<sup>2</sup>  
 ÁREA DA RUA = 396,00 m<sup>2</sup>

PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO

0	190,00
E1	190,20
E2	190,50
E3	191,20
E3-B	191,80

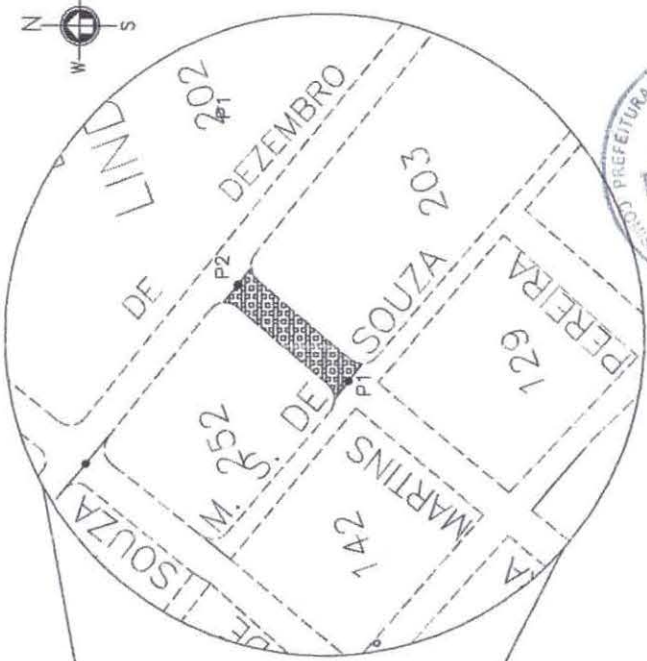
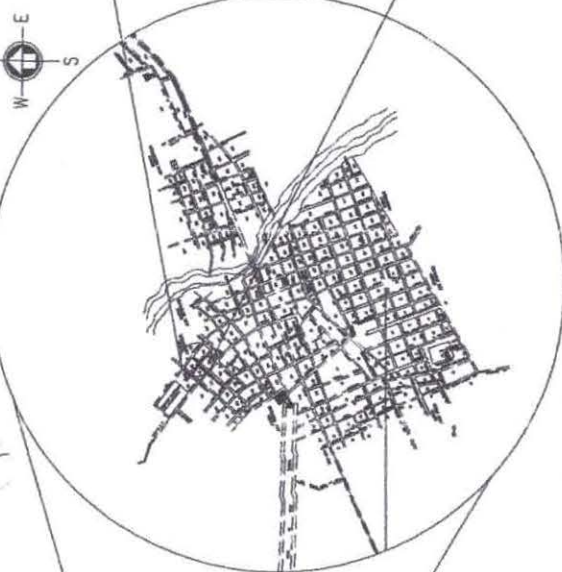
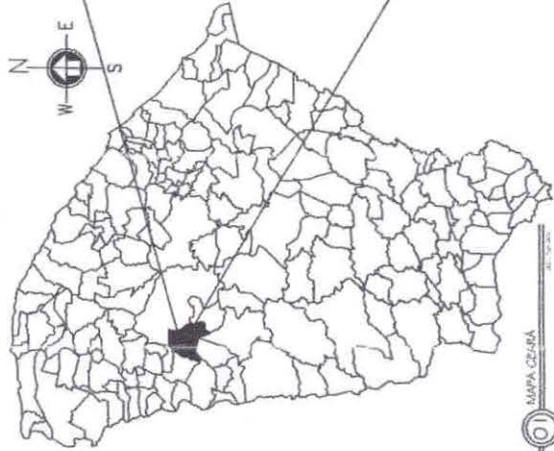


PERFIL PLAN ALTIMÉTRICO

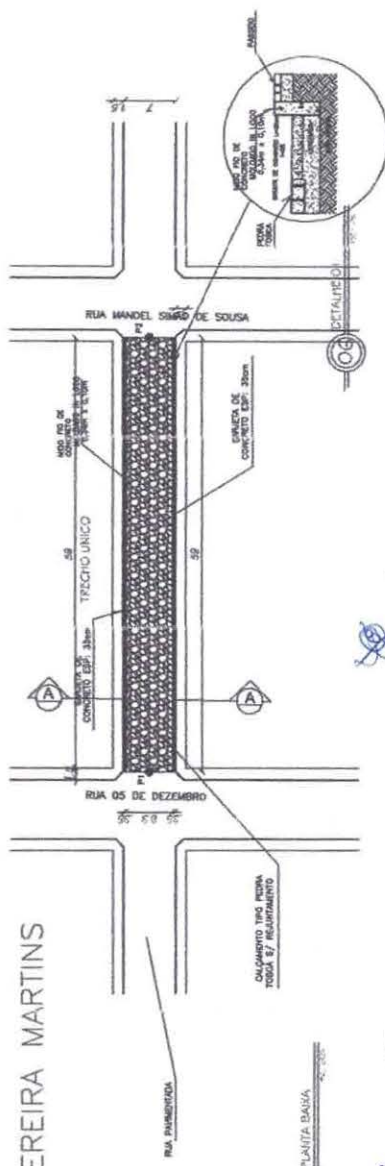
CORTE AV



HIDROLÂNDIA, CEARÁ



RUA CESÁRIO PEREIRA MARTINS



05 PERFIL PLANALTIMÉTRICO

POSTO ALÇADA (m)	DOT/M
0	187,80
E1	187,40
E2	186,80
E3	186,40
E4	185,00
E5	185,70
E6	185,40

COORDENAMENTO DATUM WGS 84	
PI	343670,00 E - 951311,00 S
PE	343921,00 E - 951309,00 S

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DE PAV.	= 371,70 m <sup>2</sup>
ÁREA DO MEIO FIO	= 118,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SARJETA	= 41,30 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA	= 413,00 m <sup>2</sup>

NOTA:  
1 - A PAVIMENTAÇÃO SERÁ ACOMPANHADA O CREDE EXISTENTE, SEM A NECESSIDADE DE CORRES E COMPENSAÇÕES



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.811.735-52  
CONFEACREA RNP 060810376-4

OBSERVAÇÃO:  
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI, SEU USO INDEVIDO E DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO  
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO NESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEQUO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - IMPP 4175  
MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ  
RUA CESÁRIO PEREIRA MARTINS  
Lote 129, 142, 152  
ÁREA TOTAL DO LOTE = 1.242,00 m<sup>2</sup>  
ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO = 413,00 m<sup>2</sup>  
ÁREA DE SARJETA = 41,30 m<sup>2</sup>  
ÁREA DO MEIO FIO = 118,00 m<sup>2</sup>  
ÁREA DA RUA = 413,00 m<sup>2</sup>  
Escala: 1:200  
Data: 15/08/2018  
Projeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO  
Autor: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
Revisor: FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
Data: 15/08/2018

*Farias*

07 CORTE AA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPA 4175  
LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFERA Nº 24 COM DESONERAZÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS-87.015

DATA: 17/10/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

ITEM	UND.	QTD - GERAL	RUA 1	RUA 2	RUA 3	RUA 4	RUA 5	RUA 6	RUA 7	RUA 8	RUA 9	RUA 10	RUA 11	RUA 12	RUA 13	RUA 14	RUA 15	RUA 16	RUA 17	RUA 18	RUA 19
COMPRIMENTO X ALTURA = TOTAL / 4,00M X 3,00M = 12,00M2																					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00																		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA																				
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	164,49	14,02	3,29	13,10	13,16	14,14	4,41	9,66	15,19	9,80	3,90	6,43	6,51	6,11	7,53	9,13	4,62	12,25	4,13
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	16,740,10	1.533,60	420,00	1.550,00	1.357,00	1.519,00	504,00	890,00	1.067,50	343,50	637,50	651,00	511,00	523,80	667,20	864,00	396,00	1.456,00	413,00
			1,73	0,15	0,04	0,16	0,14	0,15	0,05	0,09	0,14	0,11	0,04	0,10	0,07	0,05	0,07	0,09	0,04	0,15	0,04
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																				
	PERCENTUAL DE ÁREA POR RUA	MZ		9,16%	2,51%	9,26%	8,11%	9,07%	3,03%	5,32%	6,38%	2,29%	3,81%	3,89%	3,05%	3,13%	3,95%	5,16%	2,37%	8,70%	2,47%

OBS.: CÁLCULO PARA A QUANTIDADE MÊS PARA CADA RUA = (ÁREA DE LOCAÇÃO DE CADA RUA DIVIDIDO PELA ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO) MULTIPLICADO PELO TOTAL DE MESES DA OBRA (5 MESES)

ITEM	UND.	QTD - GERAL	RUA 1	RUA 2	RUA 3	RUA 4	RUA 5	RUA 6	RUA 7	RUA 8	RUA 9	RUA 10	RUA 11	RUA 12	RUA 13	RUA 14	RUA 15	RUA 16	RUA 17	RUA 18	RUA 19
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	5,00	0,46	0,46	0,41	0,45	0,15	0,27	0,42	0,32	0,11	0,19	0,19	0,15	0,16	0,20	0,26	0,12	0,43	0,12
3.0	OBRAS DE DRENAGEM																				
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.895,60	408,40	402,20	383,00	404,00	126,00	284,00	434,00	312,00	124,50	262,50	193,00	153,00	180,00	222,40	269,00	132,00	373,00	118,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	164,49	14,02	3,29	13,10	13,16	14,14	4,41	9,66	15,19	9,80	3,90	6,43	6,51	6,11	7,53	9,13	4,62	12,25	4,13
3.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	73,00											66,00			7,00				
3.4	BOCA DE BUFEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UND	5,00											3,00			2,00				
3.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:0) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,20											3,20							
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.052,89	1.393,46	371,00	1.399,43	1.225,40	1.367,10	459,90	793,40	950,75	342,20	578,00	585,90	459,90	462,69	589,36	770,20	349,80	1.328,60	371,70
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS																				
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	16.740,10	1.533,60	420,00	1.550,00	1.357,00	1.519,00	504,00	890,00	1.067,50	343,50	637,50	651,00	511,00	523,80	667,20	864,00	396,00	1.456,00	413,00

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.113-52  
CONFEIÇÃO/CREA RNP 09686101-5



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO												TOTAL
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL		
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$ 1.757,63	20,00%	R\$ 1.757,63	20,00%	R\$ 1.757,63	20,00%	R\$ 1.757,63	20,00%	R\$ 1.757,63	20,00%	R\$ 1.757,63	R\$ 8.788,14
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20,00%	R\$ 5.060,11	20,00%	R\$ 5.060,11	20,00%	R\$ 5.060,11	20,00%	R\$ 5.060,11	20,00%	R\$ 5.060,11	20,00%	R\$ 5.060,11	R\$ 25.300,55
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	20,00%	R\$ 39.406,76	20,00%	R\$ 39.406,76	20,00%	R\$ 39.406,76	20,00%	R\$ 39.406,76	20,00%	R\$ 39.406,76	20,00%	R\$ 39.406,76	R\$ 197.033,79
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20,00%	R\$ 97.030,93	20,00%	R\$ 97.030,93	20,00%	R\$ 97.030,93	20,00%	R\$ 97.030,93	20,00%	R\$ 97.030,93	20,00%	R\$ 97.030,93	R\$ 485.154,64
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	20,00%	R\$ 2.912,78	20,00%	R\$ 2.912,78	20,00%	R\$ 2.912,78	20,00%	R\$ 2.912,78	20,00%	R\$ 2.912,78	20,00%	R\$ 2.912,78	R\$ 14.563,89
TOTAL PARCIAL (R\$)		20,00%	R\$ 146.168,21	20,00%	R\$ 146.168,21	20,00%	R\$ 146.168,21	20,00%	R\$ 146.168,21	20,00%	R\$ 146.168,21	20,00%	R\$ 146.168,21	R\$ 730.841,05
TOTAL ACUMULADO (R\$)		20,00%	R\$ 146.168,21	40,00%	R\$ 292.336,42	60,00%	R\$ 438.504,63	80,00%	R\$ 584.672,84	100,00%	R\$ 730.841,05	100,00%	R\$ 730.841,05	

HIDROLÂNDIA-CE, 17/10/2018



FERNANDO MARINHO DE ARAÚJO  
CPF: 011.911.131.52  
CONFIRMAÇÃO RNE 09/06/2018

*[Handwritten signature]*



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=26,49% / LS=87,01%

DATA: 17/10/2018

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CXXX1 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 3.971,52
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,1800	R\$ 11.196,06	R\$ 2.015,29	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,3929	R\$ 4.978,96	R\$ 1.956,23	
SUBTOTAL								R\$ 3.971,52

FERNANDO MARTINS DE ARAÚJO  
CPF: 011.611.113-32  
CONFEARCEA RMP 08081111111111



GOVERNO MUNICIPAL

**Hidrolândia**

MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO**

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	PARCIAL %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	0,00%	
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	
A.6	Salário Educação	2,50%	
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho (INSS)	3,00%	
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	
<b>Total do Grupo A</b>			<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	
B.2	Feriados	3,72%	
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	
B.4	13º Salário	10,92%	
B.5	Licença Paternidade	0,08%	
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	
B.7	Dias de Chuva	1,65%	
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	
B.9	Férias Gozadas	10,42%	
B.10	Salário Maternidade	0,03%	
<b>Total do Grupo B</b>			<b>46,45%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%	
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	
C.3	Férias Indenizadas	3,56%	
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%	
C.5	Indenização Adicional	0,53%	
<b>Total do Grupo C</b>			<b>15,43%</b>
<b>D</b>			
<b>TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,80%	
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	
<b>Total do Grupo D</b>			<b>8,33%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) %</b>			<b>87,01%</b>

HIDROLÂNDIA-CEARÁ, 17/10/2018

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 011 611 113-52  
 CONFEIÇÃO RNP 060810378-11



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,86

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>27,41%</b>
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

HIDROLANDIA-CEARÁ, 17/10/2018





GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO,  
Nº 640, CENTRO  
CEP: 62.270-000 –  
HIDROLÂNDIA – CE  
FONE: (088) 3638-1305

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.
<b>FAMILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA</b>				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	17,00
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	164,49
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	1,73
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	5,00
3.0		OBRAS DE DRENAGEM		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.895,60
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	164,49
3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	73,00
3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UND	5,00
3.5	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,20
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.052,89
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	16.740,10
<b>R1</b>				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,02
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	0,15
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,46
3.0		OBRAS DE DRENAGEM		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	408,40
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,02
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.393,46
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.533,60
<b>R2</b>				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,29
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,04
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,13
3.0		OBRAS DE DRENAGEM		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		117,00
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		3,29

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEAC/REA RNP 960810376-4



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO,  
Nº 640, CENTRO  
CEP: 62.270-000  
HIDROLÂNDIA - CE  
FONE: (088) 3638-1305

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE  
HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FORTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

4.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	C2896		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	MZ		371,00			
5.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	MZ		420,00			
<b>R3</b>									
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		13,10			
1.2	C2872		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ		0,16			
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS		0,46			
2.1	COXX1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)						
3.0			OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	C0365		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		402,20			
3.2	C0836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		13,10			
4.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	C2896		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	MZ		1.399,43			
5.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	MZ		1.550,00			
<b>R4</b>									
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		13,16			
1.2	C2872		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ		0,14			
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS		0,41			
2.1	COXX1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)						
3.0			OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	C0365		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		383,00			
3.2	C0836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		13,16			
4.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	C2896		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	MZ		1.225,40			
5.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	MZ		1.357,00			
<b>R5</b>									
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		14,14			
1.2	C2872		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ		0,15			
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS		0,45			
2.1	COXX1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)						
3.0			OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	C0365		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M		404,00			
3.2	C0836		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		14,14			
4.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	C2896		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	MZ		1.367,10			
5.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	MZ		1.519,00			

  
**FERNANDO MARTINS DE FARIAS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEACREARNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO,  
Nº 640, CENTRO  
CEP: 62.270-000 –  
HIDROLÂNDIA – CE  
FONE: (088) 3638-1305

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

		R6			
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,41	
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,05	
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	0,15	
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)			
3.0		OBRAS DE DRENAGEM			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	126,00	
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,41	
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	459,90	
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	504,00	
		R7			
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,66	
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,09	
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	0,27	
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)			
3.0		OBRAS DE DRENAGEM			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	281,00	
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,66	
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	793,40	
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	890,00	
		R8			
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,19	
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,14	
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	0,42	
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)			
3.0		OBRAS DE DRENAGEM			
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	434,00	
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,19	
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.244,10	
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.396,00	
		R9			
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,80	
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,11	
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.113-52

CONFEI/CREA RNP. 060810175-3



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO,  
Nº 640, CENTRO  
CEP: 62.270-000 –  
HIDROLÂNDIA – CE  
FONE: (088) 3638-1965

FLS. nº 90

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,32
3.0		OBRAS DE DRENAGEM		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	312,00
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,80
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	960,75
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.067,50
<b>R10</b>				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,90
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,04
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,11
3.0		OBRAS DE DRENAGEM		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	124,50
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,90
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	342,20
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	383,50
<b>R11</b>				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,43
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,10
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,19
3.0		OBRAS DE DRENAGEM		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	262,50
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,43
3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,20
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	578,00
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	637,50
<b>R12</b>				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,51
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,07
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,19
3.0		OBRAS DE DRENAGEM		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	193,00
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,51

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO,  
Nº 640, CENTRO  
CEP- 62.270-000 –  
HIDROLÂNDIA – CE  
FONE: (088) 3638-1305

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

		R13		
3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	66,00
3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UND	3,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	585,90
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	651,00
		R13		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,11
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,05
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÉS	0,15
3.0		OBRAS DE DRENAGEM		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	153,00
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	459,90
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	511,00
		R14		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,11
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,05
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÉS	0,16
3.0		OBRAS DE DRENAGEM		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	180,60
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,11
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	462,69
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	523,80
		R15		
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,53
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,07
2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÉS	0,20
3.0		OBRAS DE DRENAGEM		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	222,40
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,53
3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	7,00
3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UND	2,00
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	589,36
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEA/CREA RNP 040511154





GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO,  
Nº 640, CENTRO  
CEP: 62.270-000 –  
HIDROLÂNDIA – CE  
FONE: (088) 3638-1305

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA – CEARÁ – MAPP 4175

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

R16				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	667,20
SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.0				
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,13
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,09
2.0				
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	0,26
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)		
3.0				
3.1	C0365	OBRAS DE DRENAGEM	M	269,00
3.2	C0836	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M3	9,13
		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
4.0				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	770,20
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
5.0				
5.1	C3447	SERVIÇOS DIVERSOS	M2	864,00
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
R17				
1.0				
1.1	C1256	SERVIÇOS PRELIMINARES	M3	4,62
1.2	C2872	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	HÁ	0,04
		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)		
2.0				
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	0,12
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)		
3.0				
3.1	C0365	OBRAS DE DRENAGEM	M	132,00
3.2	C0836	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M3	4,62
		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
4.0				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	349,80
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
5.0				
5.1	C3447	SERVIÇOS DIVERSOS	M2	396,00
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
R18				
1.0				
1.1	C1256	SERVIÇOS PRELIMINARES	M3	12,25
1.2	C2872	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	HÁ	0,15
		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)		
2.0				
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	0,43
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)		
3.0				
3.1	C0365	OBRAS DE DRENAGEM	M	373,00
3.2	C0836	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M3	12,25
		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
4.0				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	1.328,60
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
5.0				
5.1	C3447	SERVIÇOS DIVERSOS	M2	1.456,00
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
R19				
1.0				
1.1	C1256	SERVIÇOS PRELIMINARES	M3	4,13
1.2	C2872	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	HÁ	0,04
		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)		

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO,  
Nº 640, CENTRO  
CEP: 62.270-000 –  
HIDROLÂNDIA – CE  
FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

2.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	0,12
2.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)		
3.0		OBRAS DE DRENAGEM		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	118,00
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,13
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	371,70
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	413,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00

RZO

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEAC/CREA RNP 060810376-4

## MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

### ASSUNTO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPP 4175

### LOCAL / DATA:

DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA- CE – 17/10/2018.

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

### INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF - 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RNP. 060810376-4



- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

### **FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA**

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de situação, Planta do Projeto de Pavimentação, Planta de Acessibilidade, Projeto Estrutural, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais e Planta de Detalhes.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

### **CRITÉRIO DE SIMILARIDADE**

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

### **LICENÇAS E FRANQUIAS**

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

**RELAÇÃO DE RUAS**

1.0	RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA)
2.0	TRAVESSA ANTONIA ANCELMO M. MESQUITA (DISTRITO DE BETÂNIA)
3.0	RUA MATEUS FERREIRA GOMES (DISTRITO DE BETÂNIA)
4.0	RUA ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA (DISTRITO DE BETÂNIA)
5.0	RUA MANOEL SABINO SOBRINHO (DISTRITO DE BETÂNIA)
6.0	RUA MARIA EDITE ROCHA TELES (DISTRITO DE BETÂNIA)
7.0	RUA RAIMUNDO ROSA DE NEGREIROS (DISTRITO DE BETÂNIA)
8.0	RUA JOAQUIM ROSA MAGALHÃES (DISTRITO DE BETÂNIA)
9.0	RUA EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA (RENASCER)
10.0	RUA TENENTE HERMÓGENES (RENASCER)
11.0	RUA 5 DE DEZEMBRO (LINDELÂNDIA)
12.0	RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (PROGRESSO)
13.0	RUA RAIMUNDO MARQUES (PROGRESSO)
14.0	RUA LUIZINHA FERREIRA MAGALHÃES (ANDRADES)
15.0	RUA MANOEL SIMÃO DE SOUZA (LINDELÂNDIA)
16.0	RUA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA (LINDELÂNDIA)
17.0	TRAVESSA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA (LINDELÂNDIA)
18.0	RUA RAIMUNDO SIMÃO DE SOUZA (LINDELÂNDIA)
19.0	RUA CESÁRIO PEREIRA MARTINS (LINDELÂNDIA)



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

## DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS



### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões em conformidade com os padrões exigidos pelo Governo do Estado do Ceará, a placa deverá ser em chapa de zinco fixada em linhas de madeira. Deverá constar todas informações necessárias do prazo de execução da obra, do financiamento dentre outras que deverão ser informadas pela PMH.

#### 1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A escavação manual será executada para preparar o solo para receber as sarjetas de concreto. Todas as escavações serão de comprimento Variável x 0,10m (altura) x 0,35m (largura).

#### 1.3 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M2)

A Topografia é a locação de pontos no terreno. Para a pavimentação, inicialmente é necessário realizar-se o levantamento topográfico do terreno de forma a fornecer subsídios para que o profissional responsável possa efetuar a execução da obra. Antes de iniciar a construção deve-se materializar em campo pontos que definirão posições estratégicas da obra, como eixos, ponto inicial/ponto final e largura. O Construtor deverá fornecer notas de serviço, acompanhamento e greide.

#### 2.1 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados periodicamente por um Engenheiro Civil, e conduzidos por um Encarregado, que deve permanecer no canteiro de obras.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RNP: 060810376-4



### 3.0 OBRAS DE DRENAGEM

#### 3.1 BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Será colocado nas laterais das ruas meio-fios em concreto moldados no local, com resistência mínima de 15mpa, com dimensões de 34cm de altura e 10cm de largura. As alturas e alinhamentos do meio-fios serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas da rua.

#### 3.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL

Este serviço compreende a sarjeta em concreto, que será executada nas laterais das ruas, sarjeta em concreto com espessura de 10cm e largura de 35cm, com comprimento variável. A mesma deverá ter uma inclinação de 2% para que não acumule água e a drenagem seja feita perfeitamente.

#### 3.3 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM

Este serviço compreende a drenagem de águas pluviais nas ruas: José Rufino Magalhães e Rua Manoel Simão de Souza, todas na Sede.

#### 3.4 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR=80CM

Este serviço compreende a drenagem de águas pluviais nas ruas: José Rufino Magalhães e Rua Manoel Simão de Souza, todas na Sede..

#### 3.5 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS

Este serviço compreende a contenção de um aterro para elevação do grade na rua 5 de dezembro. Material de aterro será por conta da prefeitura.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

#### 4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

##### 4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

As ruas serão entregues “regularizadas” com uma motoniveladora, sob responsabilidade da Prefeitura Municipal de Hidrolândia.

Sobre o colchão de areia será executada a pavimentação com tubos de pedras nas dimensões variáveis. A rocha granítica deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade.

As pedras toscas serão quebradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões entre 8 e 10cm no topo e as alturas variando entre 13 e 17 cm.

A pavimentação deverá ter declividade para os dois lados da rua, permitindo um adequado escoamento das águas pluviais.

A pavimentação será compactada com compactador de placa vibratória “tipo sapo”, com características próprias para essa função. A operação prosseguirá até a completa fixação da pedra tosca, ou seja, até quando não se observar nenhuma movimentação da base pela compactação.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir durante a compactação será prontamente corrigida, adotando-se as providências aconselháveis para cada caso, inclusive removendo-se ou adicionando-se material do colchão.

#### 5.0 SERVIÇOS DIVERSOS

##### 5.1 LIMPEZAS DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza. Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra, às ruas ao término da obra deverão apresentar perfeito estado para o trânsito de veículos, pedestres.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RNP: 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -

CEARÁ - MAPA 4175

LOCAL: RUA BARRO VERMELHO - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

DATA: 17/10/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI=27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,02	R\$ 26,74	R\$ 34,07	R\$ 477,66
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,15	R\$ 554,49	R\$ 706,48	R\$ 105,97
					<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>		<b>583,63</b>
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	C0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MES	0,46	R\$ 3.971,52	R\$ 5.060,11	R\$ 2.327,65
					<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>		<b>R\$ 2.327,65</b>
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	408,40	R\$ 17,41	R\$ 22,18	R\$ 9.058,31
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,02	R\$ 291,13	R\$ 370,93	R\$ 5.200,44
					<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>		<b>R\$ 14.258,75</b>
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.393,46	R\$ 25,30	R\$ 32,23	R\$ 44.911,22
					<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>		<b>R\$ 44.911,22</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.533,60	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 1.334,23
					<b>SUBTOTAL ITEM 5.0</b>		<b>R\$ 1.334,23</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>63.415,48</b>

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 63.415,48 (SESSENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUINZE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFECA/CREA RNP: 066810376-4

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP-4175

LOCAL: RUA BARRO VERMELHO - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

DATA: 17/10/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO							MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT. (M)	LARG.(M)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARIETAS TRECHO 1		2,00	14,70	0,10	0,35	1,03
	SARIETAS TRECHO 2		2,00	43,00	0,10	0,35	3,01
	SARIETAS TRECHO 3		2,00	25,00	0,10	0,35	1,75
	SARIETAS TRECHO 4		2,00	117,50	0,10	0,35	8,23
CÁLCULO:			1,03+	3,01	+	1,75	+
						8,23	
						TOTAL	14,02
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	14,70		8,00	117,60
	TRECHO 2		1,00	43,00	MEDIA (8+6)/2 = 7	7,00	301,00
	TRECHO 3		1,00	25,00	MEDIA (8+6)/2 = 7	7,00	175,00
	TRECHO 4		1,00	117,50		8,00	940,00
CÁLCULO:			175,00	+	940,00	=	(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	0,15
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÉS					0,46
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CÁLCULO GERAL					TOTAL	0,46
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	14,70			29,40
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2		2,00	43,00			86,00
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 3		2,00	25,00			50,00
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 4		2,00	117,50			235,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO P5 PARA CONTENÇÃO / PROTEÇÃO.		1,00	8,00			8,00
CÁLCULO:			29,40+86+	+	235,00	+	8,00
						TOTAL	406,40
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SARIETAS	M3					
							CÁLCULO: IDEM ITEM 1.1
						TOTAL	14,02
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARIETAS		1,00	14,70		7,30	107,31
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		1,00	43,00	MEDIA (8+6)/2 = 7	6,30	270,90
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2		1,00	25,00	MEDIA (8+6)/2 = 7	6,30	157,50
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 3		1,00	117,50		7,30	857,75
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 4		1,00	157,50	+	857,75	
TOTAL:			107,31+	270,90	+	857,75	+
						TOTAL	1.393,46
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2
						TOTAL	1.533,60
						TOTAL	1.533,60

*(Handwritten signature)*

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEIA/CREA RNP: 060810376-4

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*



AV. LUÍZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO  
 CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE  
 FONE: (088) 3638-1305

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPA 4175  
 LOCAL: TRAVESSA ANTONIA ANCELMO M. MESQUITA - DISTRITO: BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE  
 FONTE: SEMFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

DATA: 17/10/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI=27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,29	R\$ 26,74	R\$ 34,07	R\$ 112,09
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,04	R\$ 554,49	R\$ 706,48	R\$ 28,26
					SUB TOTAL ITEM 1.0		140,35
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MES	0,13	R\$ 3.971,52	R\$ 5.060,11	R\$ 657,81
					SUB TOTAL ITEM 2.0		657,81
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0865	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	117,00	R\$ 17,41	R\$ 22,18	R\$ 2.595,06
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,29	R\$ 291,13	R\$ 370,93	R\$ 1.220,36
					SUB TOTAL ITEM 3.0		3.815,42
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	371,00	R\$ 25,30	R\$ 32,23	R\$ 11.957,33
					SUB TOTAL ITEM 4.0		11.957,33
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,00	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 365,40
					SUBTOTAL ITEM 5.0		365,40
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>16.936,31</b>
<b>IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 16.936,31 (DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)</b>							

102

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 011.611.113-52  
 CCCCENECRECEARNDP 060808010715-4

102

*[Handwritten signature]*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPA 4175  
LOCAL: TRAVESSA ANTONIA ANCELMO M. MESQUITA - DISTRITO: BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01% DATA: 17/10/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	2,00	70,00	0,10	0,35	4,90
	SARJETAS TRECHO 1						
	DESCONTO DE SARJETA NAS INTERSEÇÕES DAS RUAS MARIA EDITE ROCHA TELES, ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA = 8+8*7 = 23M		2,00	23,00	0,10	0,35	1,61
	CÁLCULO:			4,90	-	1,61	=
						TOTAL	3,29
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	70,00		6,00	420,00
	CÁLCULO:		X	70,00	X	6,00	(SUBTOTAL)/1000DM2
						TOTAL	0,04
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,13
	CÁLCULO: VER MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL					TOTAL	0,13
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2,00	70,00			140,00
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1						
	DESCONTO NAS INTERSEÇÕES DAS RUAS MARIA EDITE ROCHA TELES, ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA = 8+8*7 = 23M						23,00
	CÁLCULO:			140,00	-	23,00	=
						TOTAL	117,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					3,29
	SARJETAS						
	CÁLCULO: IDEM ITEM 1.1					TOTAL	3,29
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS		1,00	70,00		5,30	371,00
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		X	70,00	X	5,30	=
	CÁLCULO:					TOTAL	371,00
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						420,00
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO					TOTAL	420,00
							CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2





FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEIA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.278-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPA 4175

LOCAL: RUA MATEUS FERREIRA GOMES - DISTRITO: BETÂNIA- HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

DATA: 17/10/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI=27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,10	R\$ 26,74	R\$ 34,07	R\$ 446,32
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,16	R\$ 554,49	R\$ 706,48	R\$ 113,04
SUB TOTAL ITEM 1.0							559,36
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	C00X1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MES	0,46	R\$ 3.971,52	R\$ 5.060,11	R\$ 2.327,65
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 2.327,65
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	402,20	R\$ 17,41	R\$ 22,18	R\$ 8.920,80
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,10	R\$ 291,13	R\$ 370,93	R\$ 4.859,18
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 13.779,98
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.399,43	R\$ 25,30	R\$ 32,23	R\$ 45.103,63
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 45.103,63
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.550,00	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 1.348,50
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 1.348,50
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>63.119,12</b>
<b>IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 63.119,12 (SESSENTA E TRÊS MIL, CENTO E DEZENOVE REAIS E DOZE CENTAVOS)</b>							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

ENGENHEIRO CIVIL

CPF 011 611 113-52

CONFECICREA RNP 060810376-44

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175  
LOCAL: RUA MATEUS FERREIRA GOMES - DISTRITO: BETÂNIA - HIDROLÂNDIA - CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

MEMORIAL DE CÁLCULO							MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	
<b>1.0</b>	SERVIÇOS PRELIMINARES						
<b>1.1</b>	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
CÁLCULO:	SARIETAS TRECHO 1	2,00	2,00	5,00	0,10	0,35	0,35
		X	5,00	X	0,10	X	0,35
CÁLCULO:	SARIETAS TRECHO 2	2,00	2,00	141,60	0,10	0,35	9,91
		X	141,60	X	0,10	X	0,35
CÁLCULO:	SARIETAS TRECHO 3	2,00	2,00	40,50	0,10	0,35	2,84
		X	40,50	X	0,10	X	0,35
TOTAL:		0,35	+	9,91	+	2,84	=
						TOTAL	13,10
<b>1.2</b>	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
CÁLCULO:	TRECHO 1	1,00	1,00	5,00	7,00	7,00	35,00
		X	5,00	X	7,00		=
CÁLCULO:	TRECHO 2	1,00	1,00	169,60	7,50	7,50	1.272,00
		X	169,60	X	7,50	7,50	=
CÁLCULO:	TRECHO 3	1,00	1,00	40,50	6,00	6,00	243,00
		X	40,50	X	6,00	6,00	=
TOTAL:		35,00	+	1.272,00	+	243,00	(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	0,16
<b>2.0</b>	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
<b>2.1</b>	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,46
CÁLCULO:	VER MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL					TOTAL	0,46
<b>3.0</b>	OBRAS DE DRENAÇÃO						
<b>3.1</b>	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
CÁLCULO:	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1	2,00	2,00	5,00			10,00
		X	5,00	=			
CÁLCULO:	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2	2,00	2,00	169,60			339,20
		X	169,60	=			
CÁLCULO:	LATERAIS DA RUA - TRECHO 3	2,00	2,00	40,50			81,00
		X	40,50	=			
CÁLCULO:	DESCONTO NA INTERSEÇÃO NAS RUAS JOAQUIM ROSA MAGALHÃES E RAIMUNDO ROSA MAGALHÃES = 4x7=28						28,00
TOTAL:		10 +	339,20	+	81,00	-	28,00
						TOTAL	402,20
<b>3.2</b>	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
CÁLCULO:	SARIETAS			CÁLCULO - ITEM 1.1			13,10
<b>4.0</b>	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
<b>4.1</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
CÁLCULO:	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARIETAS	1,00	X	5,00	6,30	6,30	31,50
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1						=
CÁLCULO:	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2	1,00	1,00	369,60	6,80	6,80	1.153,28
		X	369,60	X	6,80	6,80	=
CÁLCULO:	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 3	1,00	1,00	40,50	5,30	5,30	214,65
		X	40,50	X	5,30	5,30	=
TOTAL:		31,50	+	1.153,28	+	214,65	=
						TOTAL	1.399,43
<b>5.0</b>	SERVIÇOS DIVERSOS						
<b>5.1</b>	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						1.550,00
CÁLCULO:	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			CÁLCULO: ITEM 1.2 X 10.000M2			1.550,00
						TOTAL	1.550,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEAC/REA RNP 060810376-3

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: RUA ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

DATA: 17/10/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI=27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,16	R\$ 26,74	R\$ 34,07	R\$ 448,36
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,14	R\$ 554,49	R\$ 706,48	R\$ 98,91
SUB TOTAL ITEM 1.0							<b>547,27</b>
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,41	R\$ 3.971,52	R\$ 5.060,11	R\$ 2.074,65
SUB TOTAL ITEM 2.0							<b>R\$ 2.074,65</b>
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	383,00	R\$ 17,41	R\$ 22,18	R\$ 8.494,94
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,16	R\$ 291,13	R\$ 370,93	R\$ 4.881,44
SUB TOTAL ITEM 3.0							<b>R\$ 13.376,38</b>
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.225,40	R\$ 25,30	R\$ 32,23	R\$ 39.494,64
SUB TOTAL ITEM 4.0							<b>R\$ 39.494,64</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.357,00	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 1.180,59
SUBTOTAL ITEM 5.0							<b>R\$ 1.180,59</b>
TOTAL GERAL (R\$)							<b>56.673,53</b>

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 56.673,53 (CINQUENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEI/CREA RNP 060810376-11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175  
LOCAL: RUA ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEMIFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01% DATA: 17/10/2018

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT. (M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARIETAS TRECHO 1		2,00	41,00	0,10	0,35	2,87
	SARIETAS TRECHO 2		2,00	147,00	0,10	0,35	10,29
CÁLCULO:				2,87	+	10,29	=
						TOTAL	13,16
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	41,00		8,00	328,00
	TRECHO 2		1,00	147,00		7,00	1.029,00
CÁLCULO:			328,00	+	1.029,00	=	(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	0,14
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MES					0,41
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL					TOTAL	0,41
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	41,00			82,00
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2		2,00	147,00			294,00
	ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P4, PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO = 7,00M						7,00
CÁLCULO:			82,00	+	294,00	+	7,00
						TOTAL	383,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SARIETAS	M3					
							CÁLCULO: IDEM ITEM 1.1
						TOTAL	13,16
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARIETAS		1,00	41,00		7,30	299,30
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		1,00	147,00		6,30	926,10
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2						=
TOTAL:				299,30	+	926,10	=
						TOTAL	1.225,40
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2
						TOTAL	1.357,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.113-52  
CONFEIAICREA RNP 060810176-1



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
AJUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO  
CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE  
FONE: (088) 3638-1305

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPA 4.175

LOCAL: RUA MANOEL SABINO SOBRINHO - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

DATA: 17/10/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,14	R\$ 26,74	R\$ 34,07	R\$ 481,75
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,15	R\$ 554,49	R\$ 706,48	R\$ 105,97
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>							<b>587,72</b>
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	00001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÉS	0,45	R\$ 3.971,52	R\$ 5.060,11	R\$ 2.277,05
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>							<b>R\$ 2.277,05</b>
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	404,00	R\$ 17,41	R\$ 22,18	R\$ 8.960,72
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,14	R\$ 291,13	R\$ 370,93	R\$ 5.244,95
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>							<b>R\$ 14.205,67</b>
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.367,10	R\$ 25,30	R\$ 32,23	R\$ 44.061,63
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>							<b>R\$ 44.061,63</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.519,00	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 1.321,53
<b>SUBTOTAL ITEM 5.0</b>							<b>R\$ 1.321,53</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>62.453,60</b>
IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 62.453,60 (SESSENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SESENTA CENTAVOS)							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEIA/CREA RNP 060810376-4

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175  
LOCAL: RUA MANOEL SABINO SOBRINHO - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEMINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

DATA: 17/10/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT. (M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS TRECHO 1		2,00	217,00	0,10	0,35	15,19
	DESCONTO NAS RUAS MARIA EDITE ROCHA TELES (8M); RUA ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA (8M), RUA SDO (6M), RUA JOAQUIM ROSA MAGALHÃES (8M)		1,00	30,00	0,10	0,35	1,05
	CÁLCULO:	15,19 -		1,05 =		TOTAL	14,14
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	217,00	X	7,00	1.519,00
	CÁLCULO:		X	217,00	X	TOTAL	7,00 (SUBTOTAL)/100000M2
						TOTAL	0,15
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,45
	CÁLCULO: VER MEMÓRIA DE CÁLCULO GERAL					TOTAL	0,45
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	217,00			434,00
	DESCONTO NA INTERSEÇÃO NAS RUAS MARIA EDITE ROCHA TELES (8M); RUA ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA (8M), RUA SDO (6M), RUA JOAQUIM ROSA MAGALHÃES (8M)						30,00
	CÁLCULO:	2,00 X		217,00 -		30,00	=
						TOTAL	404,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARJETAS						14,14
						TOTAL	14,14
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS		1,00	217,00		6,30	1.367,10
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		X	217,00 X		6,30	=
	TOTAL:					TOTAL	1.367,10
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						1.519,00
						TOTAL	1.519,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFECIONADA RMP 060810376-1

BA.

BA.

*[Handwritten signature]*



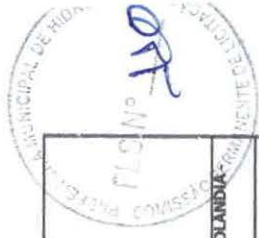
GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
AJUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SORRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPA 4175

LOCAL: RUA MARIA EDITE ROCHA TELES - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

DATA: 17/10/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI=27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,41	R\$ 26,74	R\$ 34,07	R\$ 150,25
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,05	R\$ 554,49	R\$ 706,48	R\$ 35,32
		<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>					<b>185,57</b>
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,15	R\$ 3.971,52	R\$ 5.060,11	R\$ 759,02
		<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>					<b>R\$ 759,02</b>
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	126,00	R\$ 17,41	R\$ 22,18	R\$ 2.794,68
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,41	R\$ 291,13	R\$ 370,93	R\$ 1.635,80
		<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>					<b>R\$ 4.430,48</b>
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	459,90	R\$ 25,30	R\$ 32,23	R\$ 14.822,58
		<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>					<b>R\$ 14.822,58</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	504,00	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 438,48
		<b>SUBTOTAL ITEM 5.0</b>					<b>R\$ 438,48</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>20.636,13</b>
<b>IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 20.636,13 (VINTE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E TREZE CENTAVOS)</b>							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF. 011.611.113-52  
CONFEICREA RNP. 06087017-000





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP-4375  
LOCAL: RUA MARIA EDITE ROCHA TELES - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01% DATA: 17/10/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	Nº DE PARTES SEQUELIGANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (m)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARIETAS TRECHO 1		2,00	52,00	0,10	0,35	3,64
	SARIETAS TRECHO 2		2,00	11,00	0,10	0,35	0,77
	CÁLCULO:			3,64	+	0,77	=
						TOTAL	4,41
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	52,00		8,00	416,00
	TRECHO 2		1,00	11,00		8,00	86,00
	CÁLCULO:		416,00	+	88,00	=	(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	0,05
<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,15
	CÁLCULO: VER MEMORIA DE CÁLCULO GERAL					TOTAL	0,15
<b>3.0</b>	<b>OBRAS DE DREAGEM</b>						
3.1	BARQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	52,00			104,00
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2		2,00	11,00			22,00
	CÁLCULO:			104,00	+	22,00	=
						TOTAL	126,00
3.2	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARIETAS						4,41
						TOTAL	4,41
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARIETAS		1,00	52,00		7,30	379,60
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		1,00	11,00		7,30	80,30
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2						
	TOTAL:			379,60	+	80,30	=
						TOTAL	459,90
<b>5.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						504,00
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO					TOTAL	504,00
							CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.113-52  
CONFENCREA RNP 0908101126111



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO  
CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE  
FONE: (088) 3638-1305



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: RUA RAIMUNDO ROSA DE NEGREIROS - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEMFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

DATA: 17/10/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI=27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,66	R\$ 26,74	R\$ 34,07	R\$ 329,12
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,09	R\$ 554,49	R\$ 706,48	R\$ 63,58
				SUB TOTAL ITEM 1.0			392,70
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,27	R\$ 3.971,52	R\$ 5.060,11	R\$ 1.366,23
				SUB TOTAL ITEM 2.0			R\$ 1.366,23
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0965	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	281,00	R\$ 17,41	R\$ 22,18	R\$ 6.232,58
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,66	R\$ 291,13	R\$ 370,93	R\$ 3.583,18
				SUB TOTAL ITEM 3.0			R\$ 9.815,76
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	793,40	R\$ 25,30	R\$ 32,23	R\$ 25.571,28
				SUB TOTAL ITEM 4.0			R\$ 25.571,28
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	890,00	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 774,30
				SUBTOTAL ITEM 5.0			R\$ 774,30
						TOTAL GERAL (R\$)	37.920,27

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 37.920,27 (TRINTA E SETE MIL, NOVECENTOS E VINTE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.113-52  
CONFEIACREA RNP 060810376-A

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175  
LOCAL: RUA BAIMUNDO ROSA DE NEGREIROS - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA - CE  
FONTE: SEMEIRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01% DATA: 17/10/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.0							
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARIETAS TRECHO 1	2,00	2,00	100,00	0,10	0,35	7,00
CÁLCULO:		X	100,00	X	0,10	X	0,35
	SARIETAS TRECHO 2	2,00	2,00	38,00	0,10	0,35	2,66
CÁLCULO:		X	38,00	X	0,10	X	0,35
TOTAL				7,00	+	2,66	= 9,66
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1	1,00	1,00	100,00		7,00	700,00
CÁLCULO:		X	100,00	X		7,00	= 700,00
	TRECHO 2	1,00	1,00	38,00		5,00	190,00
CÁLCULO:		X	38,00	X		5,00	= 190,00
TOTAL				700,00	+	190,00	(SUBTOTAL) 1000,00M2
						TOTAL	0,09
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,27
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CÁLCULO GERAL					TOTAL	0,27
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1	2,00	2,00	100,00			200,00
CÁLCULO:		X	100,00				= 200,00
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2	2,00	2,00	38,00			76,00
	ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P3, PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO = 5,00M						5,00
CÁLCULO:		X	38,00				= 5,00
TOTAL		200,00	+	76,00	+	5,00	= 281,00
3.2	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARIETAS						9,66
CÁLCULO:						TOTAL	9,66
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARIETAS	1,00	1,00	100,00		6,30	630,00
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1	1,00	X	100,00	X	6,30	= 630,00
CÁLCULO:				38,00		4,30	163,40
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2	1,00	X	38,00	X	4,30	= 163,40
CÁLCULO:			+	630,00	+	163,40	= 793,40
TOTAL						TOTAL	793,40
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						890,00
CÁLCULO:						TOTAL	890,00

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEIA/CREA RNP 060810376-4

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: RUA JOAQUIM ROSA MAGALHÃES - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

DATA: 17/10/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI=27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,19	R\$ 26,74	R\$ 34,07	R\$ 517,52
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,14	R\$ 554,49	R\$ 706,48	R\$ 98,91
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>							<b>616,43</b>
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,42	R\$ 3.971,52	R\$ 5.060,11	R\$ 2.125,25
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>							<b>R\$ 2.125,25</b>
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	434,00	R\$ 17,41	R\$ 22,18	R\$ 9.626,12
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,19	R\$ 291,13	R\$ 370,93	R\$ 5.634,43
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>							<b>R\$ 15.260,55</b>
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.244,10	R\$ 25,30	R\$ 32,23	R\$ 40.097,34
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>							<b>R\$ 40.097,34</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.396,00	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 1.214,52
<b>SUBTOTAL ITEM 5.0</b>							<b>R\$ 1.214,52</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>59.314,09</b>

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 59.314,09 (CINQUENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E QUATORZE REAIS E NOVE CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.113-52  
CONFEAICREA RNP 060810376-4

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPA 4175  
LOCAL: RUA JOAQUIM ROSA MAGALHÃES - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEIMERA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01% DATA: 17/10/2018

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT. (M)	LARG.(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.0							
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARIETAS TRECHO 1	2,00	2,00	94,00	0,10	0,35	6,58
CÁLCULO:				X	0,10	X	0,35
	SARIETAS TRECHO 2	2,00	2,00	123,00	0,10	0,35	8,61
CÁLCULO:				X	0,10	X	0,35
TOTAL					+	8,61	= 15,19
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1	1,00	1,00	94,00		7,00	658,00
CÁLCULO:				X		X	= 738,00
	TRECHO 2	1,00	1,00	123,00		6,00	738,00
CÁLCULO:				X		X	= 738,00
TOTAL					+	738,00	(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	0,34
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.0							
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (5,55%)	MES					0,42
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL					TOTAL	0,42
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.0							
3.1	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1	2,00	2,00	94,00			100,00
CÁLCULO:				X		=	
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2	2,00	2,00	123,00			246,00
CÁLCULO:				X		=	
TOTAL					+	246,00	= 434,00
						TOTAL	
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARIETAS					CÁLCULO: IDEM ITEM 1.1	15,19
						TOTAL	
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							
4.0							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARIETAS	1,00	X	1,00		6,30	592,20
CÁLCULO:	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1				X	6,30	=
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2	1,00	X	1,00		5,30	651,90
CÁLCULO:					X	5,30	=
TOTAL					+	651,90	= 1.244,10
						TOTAL	
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.0							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO					CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2	1.396,00
						TOTAL	1.396,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEAC/REA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO  
CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE  
FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: RUA EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO: RENASCER - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 24 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=87,01%

DATA: 17/10/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI - 27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,80	R\$ 26,74	R\$ 34,07	R\$ 333,89
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,11	R\$ 554,49	R\$ 706,48	R\$ 77,71
					<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>		<b>411,60</b>
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,32	R\$ 3.971,52	R\$ 5.060,11	R\$ 1.619,24
					<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>		<b>R\$ 1.619,24</b>
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	312,00	R\$ 17,41	R\$ 22,18	R\$ 6.920,16
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,80	R\$ 291,13	R\$ 370,93	R\$ 3.635,11
					<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>		<b>R\$ 10.555,27</b>
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	960,75	R\$ 25,30	R\$ 32,23	R\$ 30.964,97
					<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>		<b>R\$ 30.964,97</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.067,50	R\$ 0,68	R\$ 0,87	R\$ 928,73
					<b>SUBTOTAL ITEM 5.0</b>		<b>R\$ 928,73</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>44.479,81</b>
IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 44.479,81 (QUARENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E OITENTA E LUM CENTAVOS)							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEIA/CREA RNP 060810376-4