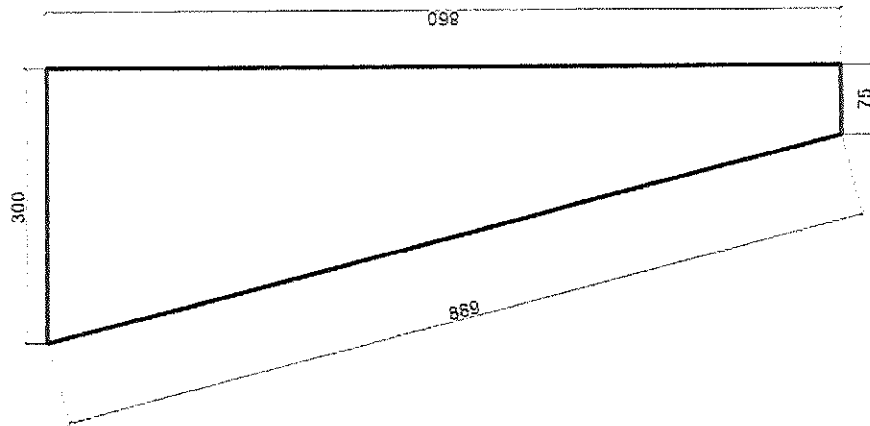


PILAR (O)



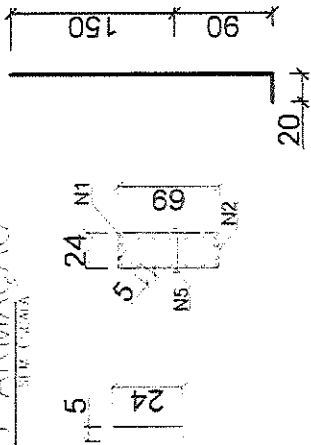
FORMA



58N2 Ø5.0 C/15 C=24578 TOTAL
 4N3 Ø16.0 C/20 C=800
 4N4 Ø16.0 C/20 C=889
 252N5 Ø8.0 C/15 C=34

14x2 N1 Ø12.5 C/9,86 C=16512 TOTAL

DETAILHES ARMAÇÃO



18N1 Ø16.0 C/9,86 C=260
 6N2 Ø5.0 C/15 C=196
 24N5 Ø8.0 C/15 C=34

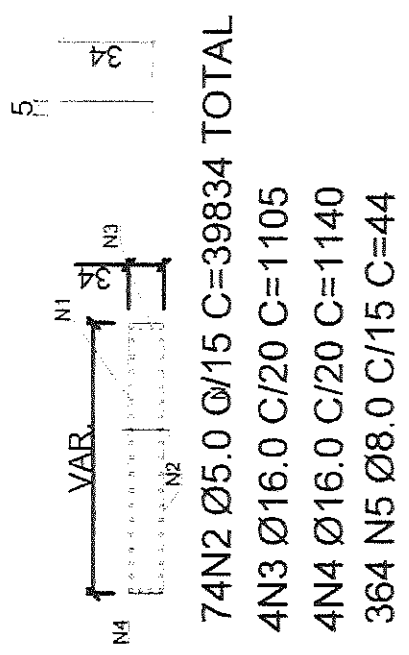
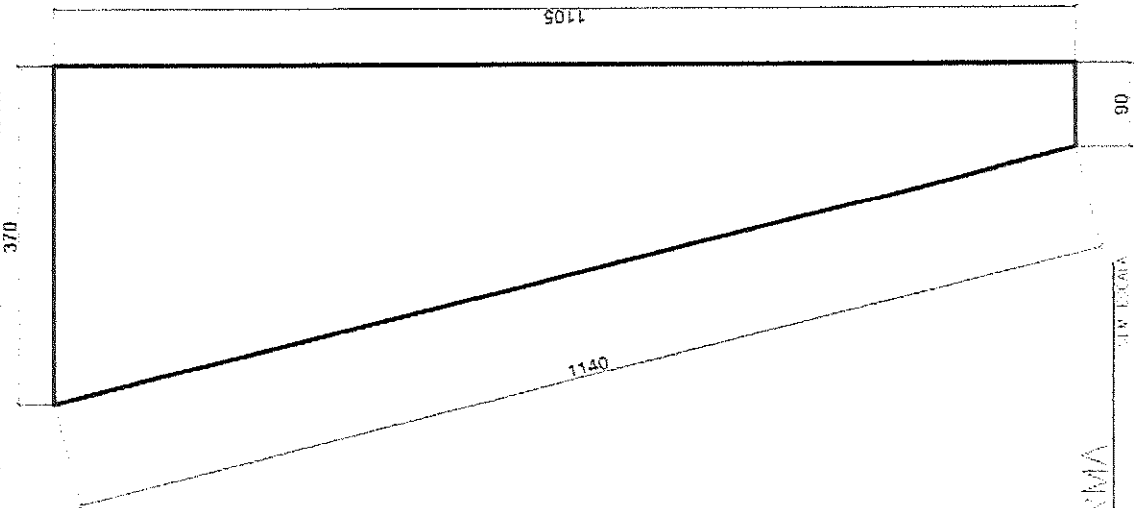
DETAILHES ARMAÇAO

VISTO		A.R.T.: 6292151	
EREGEÇO		SAÍDA DA CIDADE - MÚTUM /MG	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MÚTUM	
PROPRIETÁRIO		PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 92.374/O MG	
FINALIDADE		INFORMAÇÕES	
CONSTRUÇÃO		DETAΛHAMENTO PILAR	
DATA		JANEIRO 2021	
ESCALA		FOLHA	
INDICADA		01/16	

Paulo Antonio Alves
 PAULO ANTONIO ALVES
 PREFEITO MUNICIPAL DE MÚTUM
 CPF: 690.557.506-20

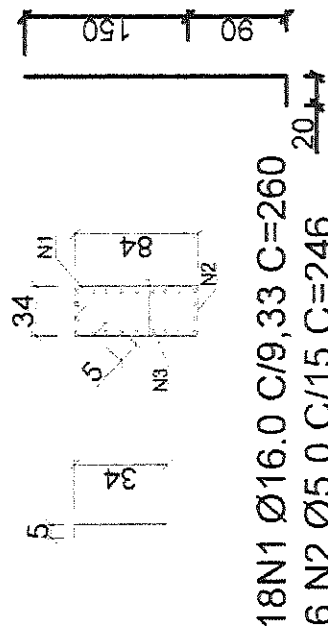
Palmerindo Pimenta Filho
 PALMERINDO PIMENTA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 92.374/O MG

PILAR 02



18X2 N1 Ø12.5 C/ 9,33 C=26442 TOTAL

DETALHES ARMAÇÃO

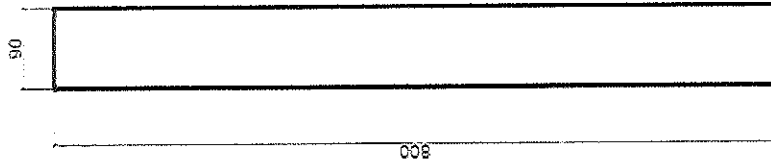


DETALHES ARMAÇAO

VISTO		ART.: 6292151	
ENFEREÇO		SAÍDAS DA CIDADE - MUTUM /MG	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
PROPRIETÁRIO		Palmerindo Pimenta Filho	
PROPRIETÁRIO		PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG	
PROPRIETÁRIO		INFORMAÇÕES	
PROPRIETÁRIO		CONSTRUÇÃO	
PROPRIETÁRIO		DETALHAMENTO PILAR	
PROPRIETÁRIO		DATA	
PROPRIETÁRIO		JANEIRO 2021	
PROPRIETÁRIO		ESCALA	
PROPRIETÁRIO		INDICADA	
PROPRIETÁRIO		FOLHA	
PROPRIETÁRIO		02/18	

Paulo Antonio Alves
 Paulo Antonio Alves
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52.374/D-MG

PILAR 03



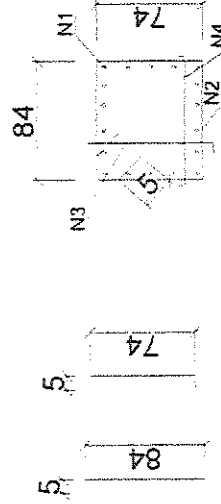
FORMA

SEM ESCALA

22N1 Ø12.5 C/14,8 C=800

DETALHES ARMAÇÃO

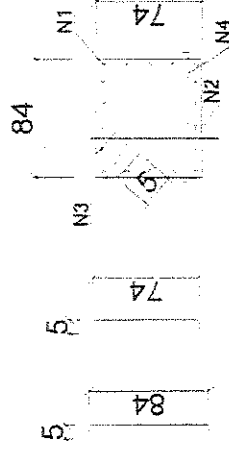
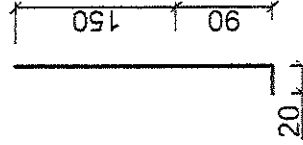
SEM ESCALA



22N1 Ø16.0 C/14.8 C=260
6N2 Ø5.0 C/15 C=326
12N3 Ø8.0 C/15 C=84
6N4 Ø8.0 C/15 C=94

DETALHES ARMAÇÂO

SEM ESCALA



53N2 Ø5.0 C/15 C=326
106N3 Ø8.0 C/15 C=84
53N4 Ø8.0 C/15 C=94

A.R.T.: 5282151

VISTO

ENDEREÇO

SADAS DA CIDADE - MUTUM /MG

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

Palmerindo Pimenta Filho

PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG

INFORMAÇÕES

DETALHAMENTO PILAR

PROJETO

CONSTRUÇÃO

DATA

JANEIRO 2021

ESCALA

INDICADA

FOLHA

03/16

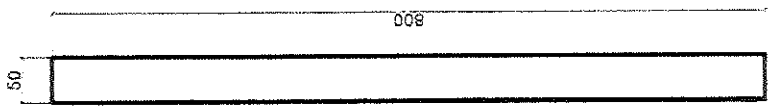
Paulo Antonio Alves
Engenheiro Civil
CREA 52.374/D MG

Paulo Antonio Alves

PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM

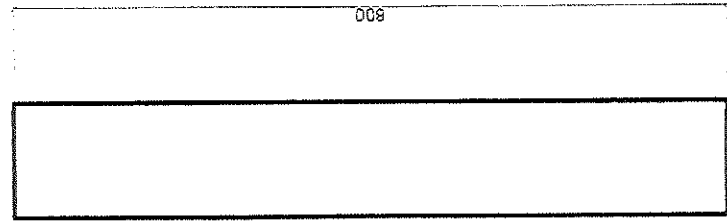
CPF: 690.557.506-20

PILAR 04 = 05



FORMA

SEM ESCALA



130

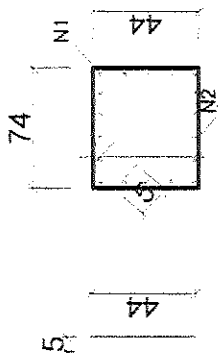
FECHAMENTO 06

SEM ESCALA

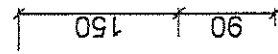
18N1 Ø12.5 C/8.8 C=800

DETALHES ARMAÇÃO

SEM ESCALA



53N2 Ø5.0 C/15 C=246
53N3 Ø8.0 C/15 C=54



18N1 Ø16.0 C/8.8 C=260
6N2 Ø5.0 C/15 C=246
6N3 Ø8.0 C/15 C=54

DETALHES ARMAÇÃO

SEM ESCALA

A.R.T.: 6292161

VISTO

PROJETO

SAÍDAS DA CIDADE - MUTUM /MG

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

Palmerino Pimenta Filho

Palmerino Pimenta Filho - CREA 52.374/D MG

FINALIDADE

CONSTRUÇÃO

DETALHAMENTO PILAR

DATA

JANERO 2021

ESCALA

INDICADA

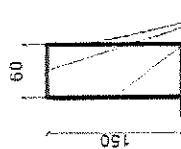
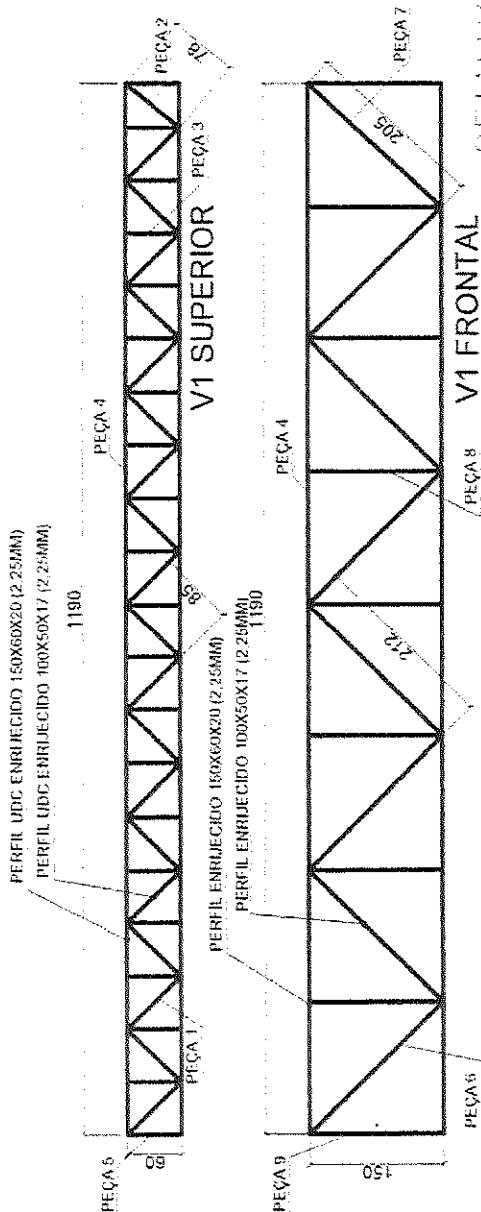
FOLHA

04/16

Paulo Antonio Alves
Paulo Antonio Alves
PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM
CPF: 690.557.506-20

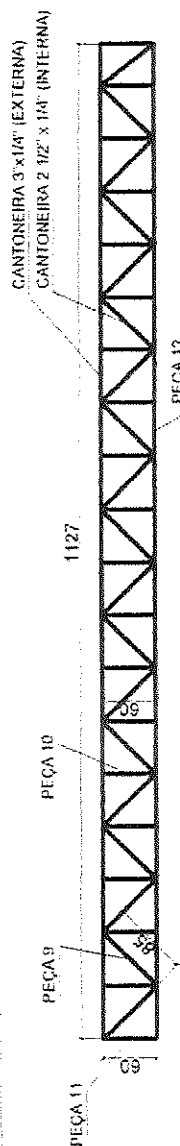
Palmerino Pimenta Filho
Palmerino Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/D-MG

VIGA 01



REVESTIMENTO EM
CHAPA FINA DE AÇO
MSG14 E=2.00MM

VIGA 02



REVESTIMENTO EM
CHAPA FINA DE AÇO
MSG14 E=2.00MM

DETALHAMENTOS
SAÍDA DA CIDADE

ART. 6292151

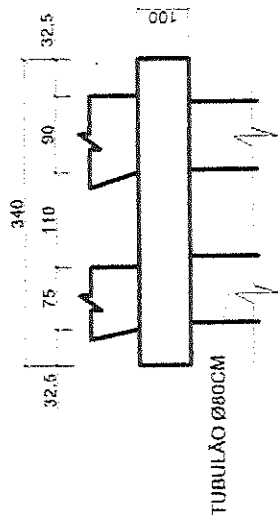
VISTO

PROJETO	SAÍDA DA CIDADE - MUTUM /MG
PROJETISTA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
PALMERINO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG	
PROJETO	DETALHAMENTO VIGAS
CONSTRUÇÃO	
DATA	JANEIRO 2021
ESCALA	INDICADA
FOLHA	05/16

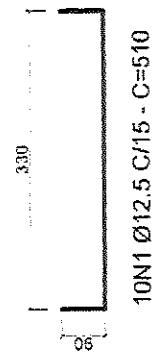
Paulo Antonio Alves
Paulo Antonio Alves
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 690.557.506-20

Palmerino Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/D-MG

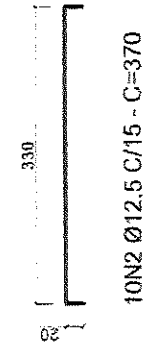
SAPATA 01



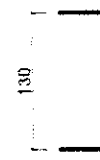
VISTA LATERAL FORMA



10N1 Ø12.5 C/15 - C=510



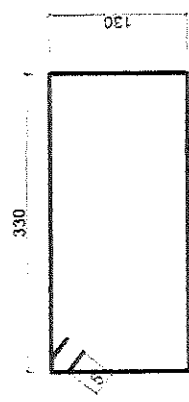
10N2 Ø12.5 C/15 - C=370



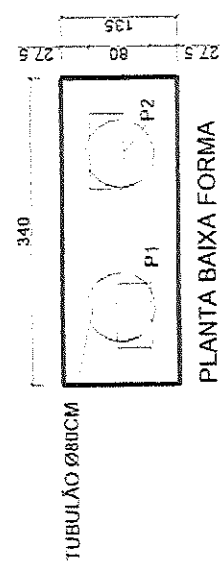
22N3 Ø12.5 C/15 - C=310



22N4 Ø12.5 C/15 - C=170



7N5 Ø8.0 C/15 - C=930



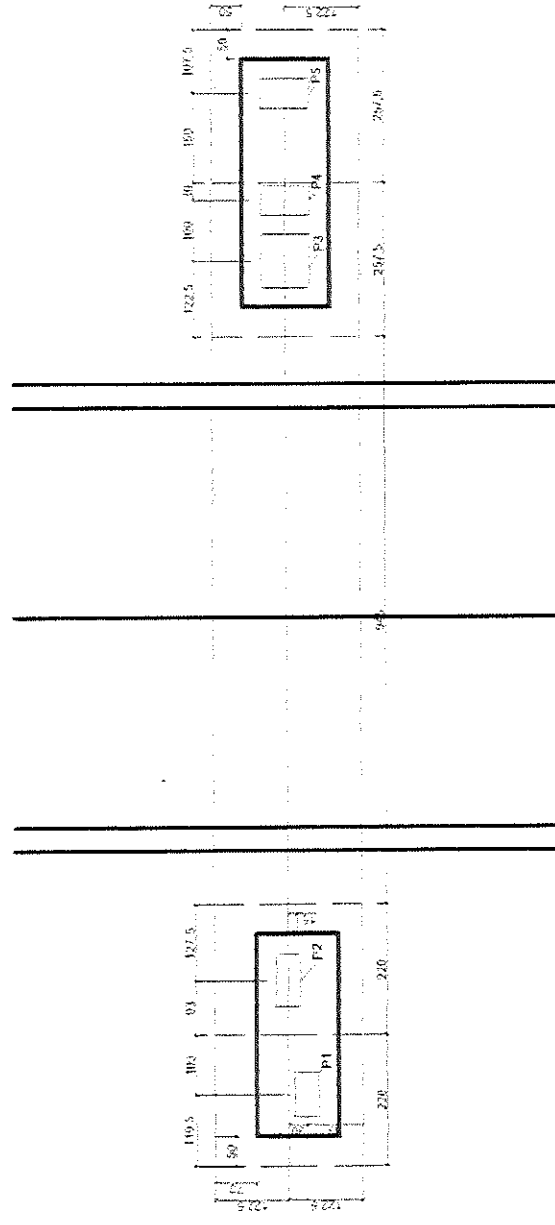
PLANTA BAIXA FORMA

DETALHAMENTOS

VISTO		ART.: 8292161	
PROJEÇÃO		SAÍDAS DA CIDADE - MUTUM /MG	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
PROJETO		PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG	
INFORMAÇÕES		CONSTRUÇÃO	
DETALHAMENTO		SAPATAS	
DATA		JANEIRO 2021	
ESCALA		INDICADA	
FOLHA		08/16	

Paulo Antonio Alves
Paulo Antonio Alves
 PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM
 CPF: 890.557.506-20

Palmerindo Pimenta Filho
Palmerindo Pimenta Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52.374/D-MG



LOCALIZAÇÃO DE SAPATAS E PILARES

A.R.T.: 0292151

VISTO

ELABORAÇÃO

SARAS DA CIDADE - MUTUM /MG

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

Palmerindo Pimenta Filho
CREA 52.374/0-MG

PROJETO DE

CONSTRUÇÃO

DATA

JANIEIRO 2021

ESCALA

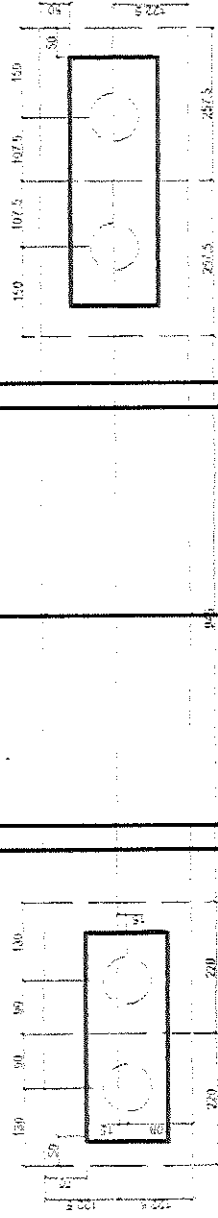
INDICADA

FOLHA

08/18

Paulo Antonio Alves
PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM
CPF: 690.557.506-20

Palmerindo Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/0-MG

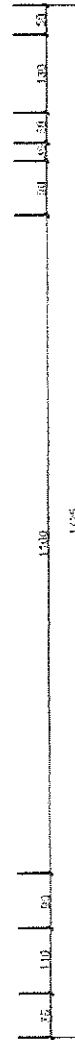


LOCALIZAÇÃO DE TUBULÕES

VISTO		ART.: 6292151	
ENFERMEIRO		SAÚDE DA CIDADE - MUTUM /MG	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
PREFEITO		PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG	
PROFISSIONAL		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
CONSTRUÇÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
VISTA SUPERIOR		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
DATA		JANEIRO 2021	
ESCALA		FOUR	
INDICADA		08/16	

Paulo Antonio Alves
Paulo Antonio Alves
 PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM
 CPF: 690.557.506-20

Calvinildo O. Silva
Calvinildo O. Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 62.374/D-MG



175

A.R.T.: 6292151

SAÍDAS DA CIDADE - MÚTUM /MG

PREFETURA MUNICIPAL DE MUTUM

PAIMERINDO PIMENTA E LINDO - CREA 52.374/D MG

FINALISE	INFORMACIÓ
----------	------------

FINANCIAL	INFORMATIONS
1. Name of the company	
2. Address of the company	
3. Nature of the business	
4. Date of the financial statement	
5. Name of the auditor	
6. Name of the preparer	
7. Name of the reviewer	
8. Name of the approver	
9. Name of the signatory	
10. Name of the witness	
11. Name of the verifier	
12. Name of the controller	
13. Name of the treasurer	
14. Name of the secretary	
15. Name of the clerk	
16. Name of the janitor	
17. Name of the porter	
18. Name of the gardener	
19. Name of the cook	
20. Name of the cleaner	
21. Name of the driver	
22. Name of the messenger	
23. Name of the porter	
24. Name of the janitor	
25. Name of the porter	
26. Name of the janitor	
27. Name of the porter	
28. Name of the janitor	
29. Name of the porter	
30. Name of the janitor	
31. Name of the porter	
32. Name of the janitor	
33. Name of the porter	
34. Name of the janitor	
35. Name of the porter	
36. Name of the janitor	
37. Name of the porter	
38. Name of the janitor	
39. Name of the porter	
40. Name of the janitor	
41. Name of the porter	
42. Name of the janitor	
43. Name of the porter	
44. Name of the janitor	
45. Name of the porter	
46. Name of the janitor	
47. Name of the porter	
48. Name of the janitor	
49. Name of the porter	
50. Name of the janitor	
51. Name of the porter	
52. Name of the janitor	
53. Name of the porter	
54. Name of the janitor	
55. Name of the porter	
56. Name of the janitor	
57. Name of the porter	
58. Name of the janitor	
59. Name of the porter	
60. Name of the janitor	
61. Name of the porter	
62. Name of the janitor	
63. Name of the porter	
64. Name of the janitor	
65. Name of the porter	
66. Name of the janitor	
67. Name of the porter	
68. Name of the janitor	
69. Name of the porter	
70. Name of the janitor	
71. Name of the porter	
72. Name of the janitor	
73. Name of the porter	
74. Name of the janitor	
75. Name of the porter	
76. Name of the janitor	
77. Name of the porter	
78. Name of the janitor	
79. Name of the porter	
80. Name of the janitor	
81. Name of the porter	
82. Name of the janitor	
83. Name of the porter	
84. Name of the janitor	
85. Name of the porter	
86. Name of the janitor	
87. Name of the porter	
88. Name of the janitor	
89. Name of the porter	
90. Name of the janitor	
91. Name of the porter	
92. Name of the janitor	
93. Name of the porter	
94. Name of the janitor	
95. Name of the porter	
96. Name of the janitor	
97. Name of the porter	
98. Name of the janitor	
99. Name of the porter	
100. Name of the janitor	

CONSTRUÇÃO

JANEIRO 2021

ESCALA	FOLHA
--------	-------

INDICADA 10/16

Paulo Antonio Alves

PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM

CPF: 690.557.506-20

1. The first step is to identify the problem.

07593340-25



ART.: 6292191

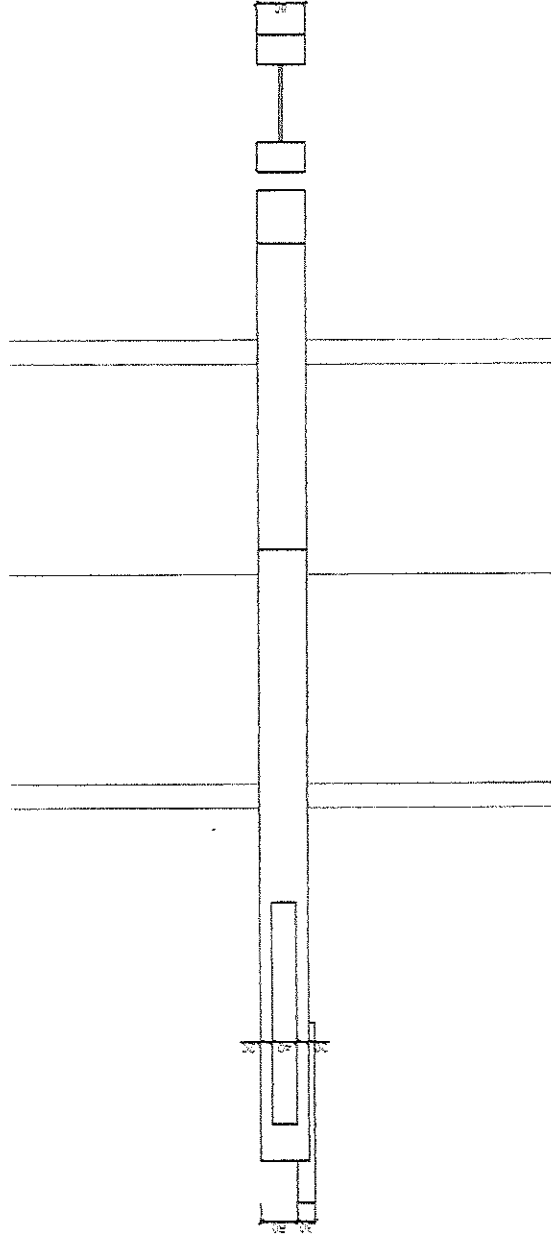
VISTO	
ENGENHEIRO	SAÍDAS DA CIDADE - MUTUM /MG
PROPRIETÁRIO	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM
	<i>Palmerindo Pimenta Filho</i>
FINALIDADE	PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG
CONSTRUÇÃO	INFORMAÇÕES
DATA	PLANTA LOCALIZAÇÃO
JANEIRO 2021	ESCALA
	INDICADA
	11/16

Paulo Antonio Alves
Paulo Antonio Alves
 PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM
 CPF: 690.557.506-20

	C.G.
1 SAÍDA PARA CIDADE SENTIDO LAJINHA	S 19°50'23.34" W 41°27'24.09"
2 SAÍDA PARA CIDADE SENTIDO IPANEMA	S 19°48'8.91" W 41°26'29.89"
3 SAÍDA PARA CIDADE SENTIDO DIST. ROSEIRAL	S 19°48'54.44" W 41°25'33.40"

Palmerindo Pimenta Filho

Palmerindo Pimenta Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52.374/D-MG



VISTA SUPERIOR 11/0
1/25

A.R.T.: 6292151

VISTO

ENDEREÇO

SABAS DA CIDADE - MUTUM /MG

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

Palmerindo Pimenta Filho

PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG

FINALIDADE

REFORMAÇÕES

CONSTRUÇÃO

VISTA SUPERIOR

DATA

JANEIRO 2021

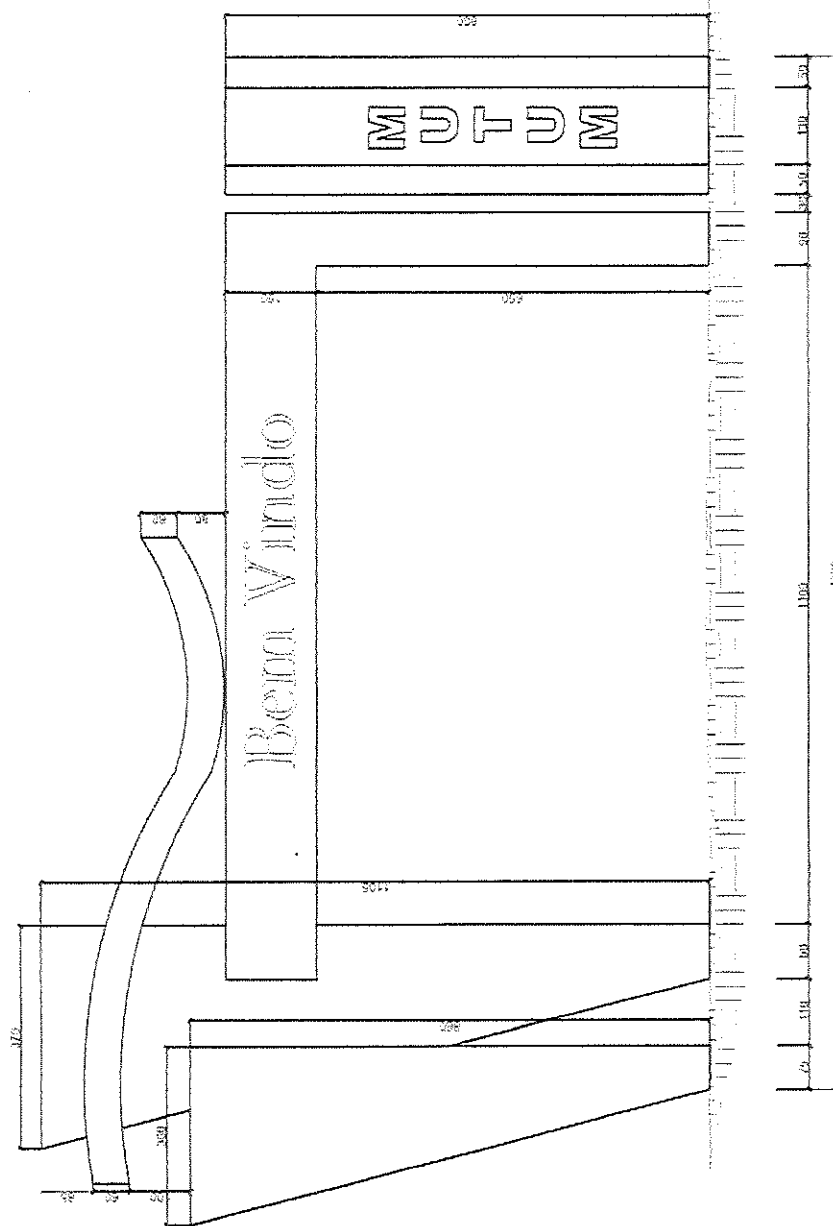
ESCALA

FOLHA

12/16

Paulo Antonio Alves
Paulo Antonio Alves
PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM
CPF- 690.557.506-20

Palmerindo Pimenta Filho
Palmerindo Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/D MG



VISTA FRONTAL TIPO
1/20

ART.: 6282151

VISTO

ENFERMEIRO

SADAS DA CIDADE -- MUTUM /MG

PROFETARIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

Palmerindo Pimenta Filho

PALMERINDO PIMENTA FILHO -- CREA 52.374/D MG

PROFESAOES

VISTA FRONTAL

CONSTRUÇÃO

DATA

JANIEIRO 2021

ESCALA

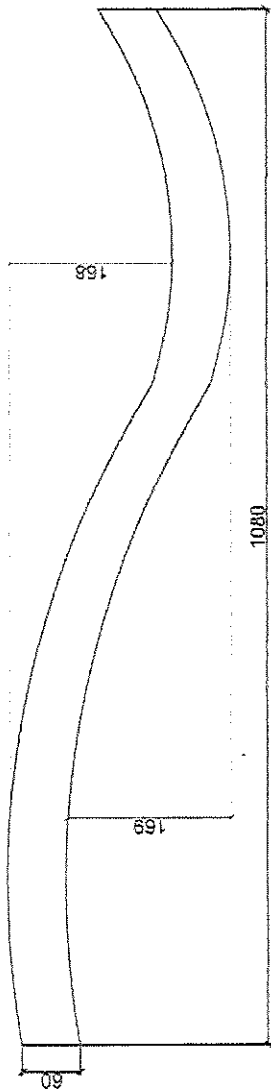
INDICADA

FOLHA

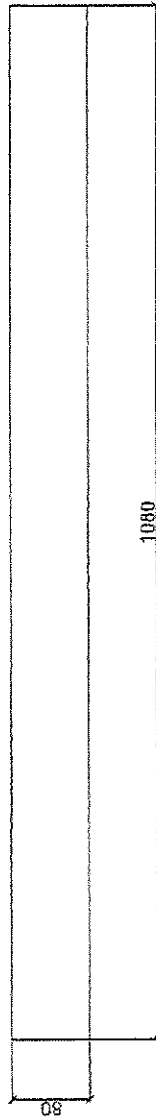
13/16

Paulo Antonio Alves
Paulo Antonio Alves
 PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM
 CPF: 690.557.506-20

Palmerindo Pimenta Filho
Palmerindo Pimenta Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52.374/D-MG



Vista A Detalhe



Vista Superior Detalhe

REPRESENTAÇÃO VIGA METÁLICA
1/20

VISTO		A.R.T.: 6282151	
ENDEREÇO		SAÍDAS DA CIDADE - MURUM / MG	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MURUM	
INFORMAÇÕES		PALMERIHO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/O MG	
CONSTRUÇÃO		DETALHAMENTO	
DATA		JANEIRO 2021	
ESCALA		INDICADA	
FOLHA		14/16	

Paulo Antonio Alves
PREFEITO MUNICIPAL DE MURUM
CPF: 690.557.506-20

Palmeriho Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/O-MG

VIGA		TIPO PERFIL		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL
V1	01	UDC ENRIJECIDO	100x50x17 E=2,25 (2,25MM)	85 CM	36	3230 CM
	02	UDC ENRIJECIDO	100x50x17 E=2,25 (2,25MM)	78 CM	02	156 CM
	03	UDC ENRIJECIDO	100x50x17 E=2,25 (2,25MM)	60 CM	36	2280 CM
	04	UDC ENRIJECIDO	150x60x20 E=2,25(2,25MM)	1180 CM	04	4760 CM
	05	UDC ENRIJECIDO	150x60x20 E=2,25(2,25MM)	60 CM	04	240 CM
	06	UDC ENRIJECIDO	100x50x17 E=2,25 (2,25MM)	212 CM	14	2968 CM
	07	UDC ENRIJECIDO	100x50x17 E=2,25 (2,25MM)	205 CM	02	410 CM
	08	UDC ENRIJECIDO	100x50x17 E=2,25 (2,25MM)	150 CM	14	2100 CM
	09	UDC ENRIJECIDO	150x60x20 E=2,25(2,25MM)	150 CM	04	600 CM
VIGA 01 (X1)						
		TIPO PERFIL		COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL	
		UDC ENRIJECIDO 100x50x17 E=2,25 (2,25MM)		11144 CM	425,70 KG	
		UDC ENRIJECIDO 150x60x20 E=2,25(2,25MM)		5680 CM	288,40 KG	
VIGA 02 (X1)						
		TIPO PERFIL		COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL	
V2	01	CANTONEIRA	2 1/2" x 1/4" (INTERNA)	85 CM	26	2210 CM
	02	CANTONEIRA	2 1/2" x 1/4" (INTERNA)	86 CM	02	172 CM
	03	CANTONEIRA	2 1/2" x 1/4" (INTERNA)	82 CM	02	164 CM
	04	CANTONEIRA	2 1/2" x 1/4" (INTERNA)	83 CM	04	332 CM
	05	CANTONEIRA	2 1/2" x 1/4" (INTERNA)	84 CM	04	336 CM
	06	CANTONEIRA	2 1/2" x 1/4" (INTERNA)	60 CM	36	2160 CM
	07	CANTONEIRA	3"x1/4" (EXTERNA)	60 CM	04	240 CM
	08	CANTONEIRA	3"x1/4" (EXTERNA)	1127 CM	04	4508 CM
	09	CANTONEIRA	2 1/2" x 1/4" (INTERNA)	85 CM	36	3060 CM
	10	CANTONEIRA	2 1/2" x 1/4" (INTERNA)	60 CM	36	2160 CM
	11	CANTONEIRA	3"x1/4" (EXTERNA)	60 CM	04	240 CM
SOMATORIO V1 E V2 (X3)						
		TIPO PERFIL		COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL	
		UDC ENRIJECIDO 100x50x17 E=2,25 (2,25MM)		33432 CM	1.277,10 KG	
		UDC ENRIJECIDO 150x60x20 E=2,25 (2,25MM)		16800 CM	865,20 KG	
		CANTONEIRA 2 1/2" x 1/4" (INTERNA)		31762 CM	1.938,71KG	
		CANTONEIRA 3"x1/4" (EXTERNA)		14964 CM	1.092,37 KG	
					5.173,38 KG	

SAPATA 01 (X1)		COMPRIMENTO/QUANTIDADE		PESO TOTAL	
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
N1	12,5	510 CM	10	5100 CM	49,12 KG
N2	12,5	370 CM	10	3700 CM	35,63 KG
N3	12,5	310 CM	22	6820 CM	65,67 KG
N4	12,5	170 CM	22	3740 CM	36,07 KG
N5	8,0	930 CM	07	6510 CM	25,71 KG
				TOTAL	212,15 KG
TOTAL SAPATA 01 = 212,15 X 3 = 0,38,45 KG					
SAPATA 02 (X1)		COMPRIMENTO/QUANTIDADE		PESO TOTAL	
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
N1	12,5	520 CM	10	5200 CM	50,07 KG
N2	12,5	460 CM	10	4600 CM	44,30 KG
N3	12,5	315 CM	28	8820 CM	84,94 KG
N4	12,5	175 CM	28	4900 CM	47,19 KG
N5	8,0	1130 CM	07	7910 CM	31,24 KG
				TOTAL	257,74 KG
TOTAL SAPATA 02 = 257,74 X 3 = 773,22 KG					
TUBULÕES (X1)		COMPRIMENTO/QUANTIDADE		PESO TOTAL	
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
N1	10,0	290 CM	16	4640 CM	28,63 KG
N2	10,0	110 CM	08	880 CM	5,43 KG
N3	10,0	110 CM	08	880 CM	5,43 KG
N4	6,3	230 CM	14	3220 CM	7,89 KG
				TOTAL	47,38 KG
TOTAL TUBULÕES = 47,38 X 4 X 3 = 588,56 KG					
TOTAL DE AÇO = 636,45 + 773,22 + 588,56 = 1.978,23 KG					

RELACÃO DE AÇO ESTRUTURA CONCRETO

ARMADO (FUNDAÇÃO)

VISTO

ELABORAÇÃO

SALAS DA CIDADE – MUTUN /MG

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUN

A.R.T.: 0292151

INFORMAÇÕES

RELACIONES

PALMERINDO PIMENTA FILHO – CREA 52.374/D MG

PROJETADE

CONSTRUÇÃO

DATA

JANEIRO 2021

ESCALA

INDICADA

FOLHA

15/16

SOMATORIO V1 E V2 (X3)

TIPO PERFIL

UDC ENRIJECIDO 100x50x17 E=2,25 (2,25MM)

UDC ENRIJECIDO 150x60x20 E=2,25 (2,25MM)

CANTONEIRA 2 1/2" x 1/4" (INTERNA)

CANTONEIRA 3"x1/4" (EXTERNA)

SAPATA 01 (X1)		COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
POSICAO	Ø	12,5	510 CM	10	49,12 KG
N1	12,5	370 CM	10	3700 CM	35,63 KG
N2	12,5	340 CM	22	6820 CM	65,67 KG
N3	12,5	176 CM	22	3740 CM	36,02 KG
N4	8,0	930 CM	07	6510 CM	25,71 KG
N5				TOTAL	212,15 KG

TOTAL SAPATA 01 = 212,15 X 3 = 636,45 KG

SAPATA 02 (X1)					
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
N1	12,5	520 CM	10	5200 CM	90,07 KG
N2	12,5	460 CM	10	4600 CM	44,30 KG
N3	12,5	315 CM	28	8820 CM	84,94 KG
N4	12,5	175 CM	28	4900 CM	47,19 KG
N5	8,0	1130 CM	07	7910 CM	31,24 KG
				TOTAL	257,74 KG

TOTAL SAPATA 02 = 257,74 X 3 = 773,22 KG

TUBULÕES (X1)				COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE		
N1	10,0	290 CM	16	4640 CM	28,83 KG
N2	10,0	110 CM	08	880 CM	5,43 KG
N3	10,0	110 CM	08	880 CM	5,43 KG
N4	6,3	230 CM	14	3220 CM	7,89 KG
				TOTAL	47,58 KG

TOTAL TUBULÕES = 47,38 X 4 X 3 = 568,56 KG

TOTAL DE AÇO = 636,45 + 773,22 + 568,56 = 1.978,23 KG

RELACAO DE AÇO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO (FUNDAÇÃO)

VISTO	ENGENHEIRO	SADAS DA CIDADE - MUTUM /MG
PROPRIETARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
PROJETADE	Palmerino Pimenta Filho	
PROJETO	PROJETO DE FUNDAÇÃO	
CONSTRUÇÃO	RELACÕES	
DATA	JANEIRO 2021	
ESCALA	INDICADA	FOLHA 15/16

ART. 6292151

RELACAO DE AÇO ESTRUTURA METALICA

Paulo Antonio Alves
PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM
CPF: 690.557.505-20

Palmerino Pimenta Filho
ENGENHEIRO
CREA: 52.374/0-MG

PILAR 03 (X1)			
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
N1	12,5	800 CM	22
N2	5,0	320 CM	53
N3	8,0	84 CM	106
N4	8,0	94 CM	53
TOTAL			250,94 KG

TOTAL PILAR 03 = 250,94 X 3 = 752,82 KG

ARRANQUE PILAR 03(X1)			
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
N1	16	260 CM	22
N2	5,0	326 CM	08
N3	8	84 CM	12
N3	8	94 CM	08
TOTAL			66,05 KG

TOTAL ARRANQUE PILAR 03 = 66,05 X 3 = 198,15 KG

PILAR 04 E PILAR 05 (X1)			
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
N1	12,5	800 CM	18
N2	5,0	246 CM	53
N3	8	54 CM	53
TOTAL			170,05 KG

TOTAL PILAR 04 E PILAR 05 = 170,05 X 2 X 3 = 1020,30 KG

ARRANQUE PILAR 04 E PILAR 05 (X1)			
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
N1	16	260 CM	18
N2	5,0	246 CM	06
N3	8	54 CM	06
TOTAL			324 CM

TOTAL ARRANQUE PILAR 04 E PILAR 05 = 324 X 2 X 3 = 1944,00 KG

PILAR 01 (X1)			
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
N1	12,5	VAR.	28
N2	5,0	VAR.	58
N3	16	800 CM	04
N4	16	880 CM	4
N5	8,0	34 CM	252
TOTAL			337,30 KG

TOTAL PILAR 01 = 337,30 X 3 = 1011,90 KG

ARRANQUE PILAR 01 (X1)			
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
N1	16	260 CM	18
N2	5,0	196 CM	08
N5	8	34 CM	24
TOTAL			76,88 KG

TOTAL ARRANQUE PILAR 01 = 76,88 X 3 = 230,64 KG

PILAR 02 (X1)			
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
N1	12,5	VAR.	36
N2	5,0	VAR.	74
N3	16	1105 CM	04
N4	16	1140 CM	04
N5	8,0	44 CM	364
TOTAL			520,23 KG

TOTAL PILAR 02 = 520,23 X 3 = 1560,69 KG

ARRANQUE PILAR 02 (X1)			
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
N1	16	200 CM	22
N2	5,0	246 CM	06
N5	8	44 CM	36
TOTAL			97,74 KG

TOTAL ARRANQUE PILAR 02 = 97,74 X 3 = 293,22 KG

TOTAL DE AÇO = 1.011,90 + 236,64 + 1.560,69 + 293,22 + 752,82 + 298,50 + 1.020,30 + 464,40 = 5.640,72 KG

RELAÇÃO DE AÇO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO (PILARES)

ART. 6292151

VISTO	
EMPREGO	SALIDAS DA CIDADE - MUTUM /MG
PROPRIETARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM
PROJETO	Palmerindo Pimenta Filho
INFORMACOES	PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG
CONSTRUCAO	RELACOES
DATA	JANEIRO 2021
ESCALA	INDICADA
FOLHA	16/16

Paulo Antonio Alves
 Prefeito Municipal de Mutum
 CPF: 690.557.506-20

Palmerindo Pimenta Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 52.374/D-MG