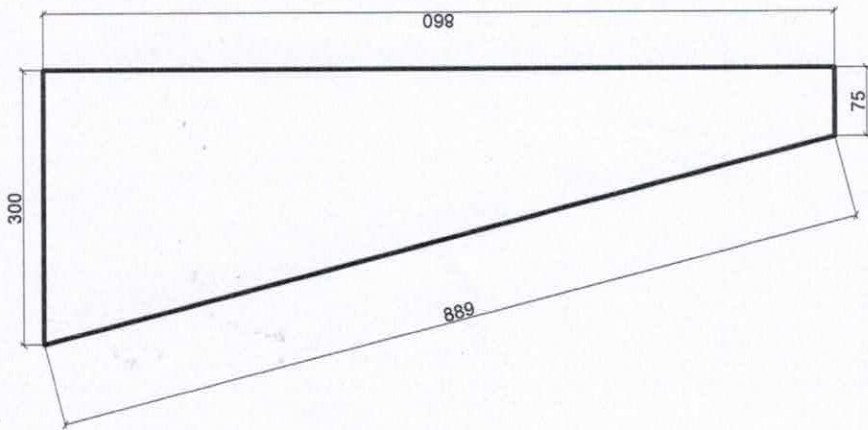
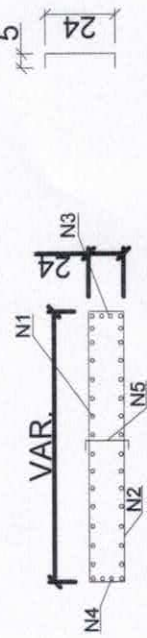


PILAR 01



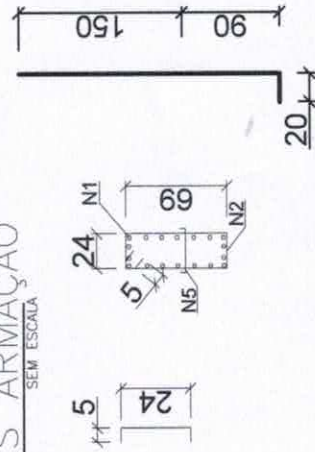
FORMA
SEM ESCALA



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

DETALHES ARMAÇÃO
SEM ESCALA



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

DETALHES ARRANQUE
SEM ESCALA

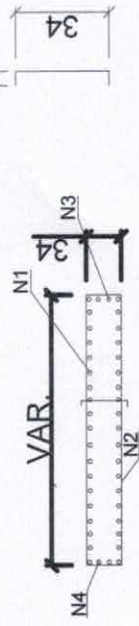
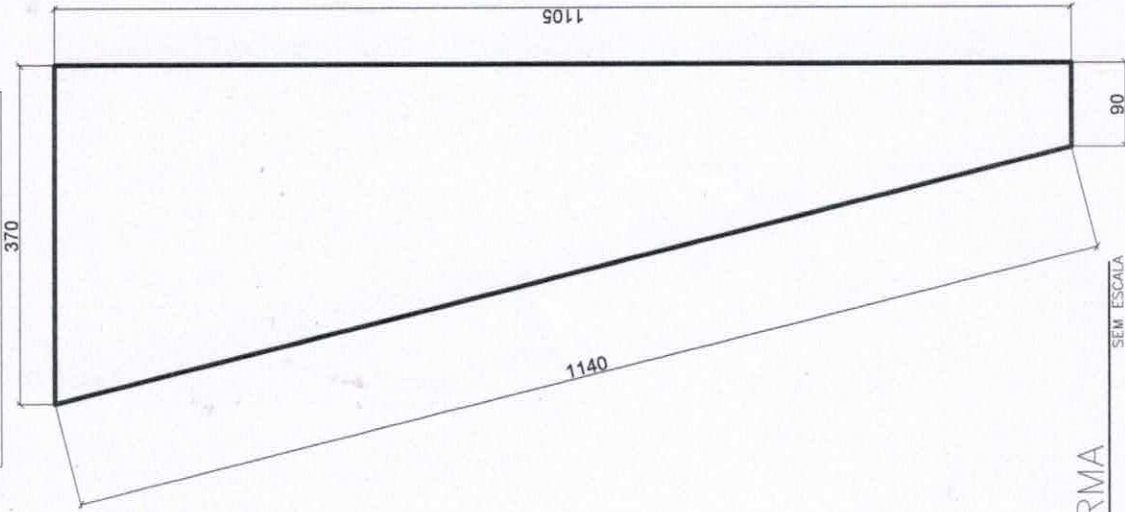
A.R.T.: 6292151

VISTO	
ENDEREÇO	SAÍDAS DA CIDADE - MUTUM /MG
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM
VALIDADE	PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG
CONSTRUÇÃO	INFORMAÇÕES
DATA	DETALHAMENTO PILAR
JANEIRO 2021	ESCALA INDICADA
	FOLHA 01/16

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

Palmerindo Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA52.374/D-MG

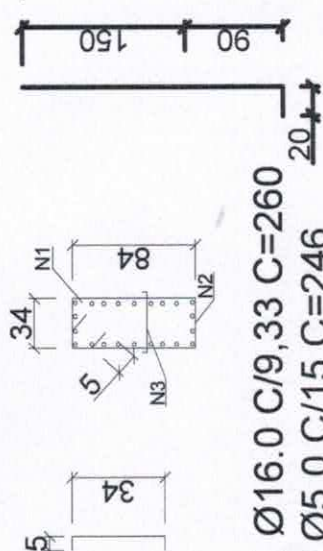
PILAR 02



74N2 Ø5.0 C/15 C=39834 TOTAL
4N3 Ø16.0 C/20 C=1105
4N4 Ø16.0 C/20 C=1140
364 N5 Ø8.0 C/15 C=44

18X2 N1 Ø12.5 C/ 9,33 C=26442 TOTAL

DETALHES ARMAÇÃO
SEM ESCALA



18N1 Ø16.0 C/9,33 C=260
6 N2 Ø5.0 C/15 C=246
30 N5 Ø8.0 C/15 C=44

DETALHES ARRANQUE
SEM ESCALA

FORMA

A.R.T.: 6292151

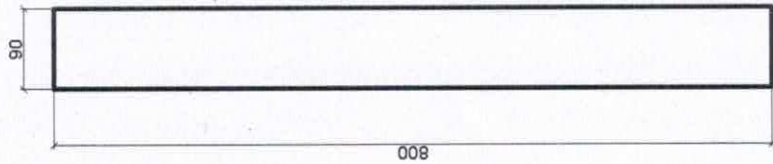
VISTO

ENDEREÇO	SAÍDAS DA CIDADE - MUTUM /MG
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM
FINALIDADE	PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG
CONSTRUÇÃO	INFORMAÇÕES
DATA	JANEIRO 2021
ESCALA	INDICADA
FOLHA	02/16

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

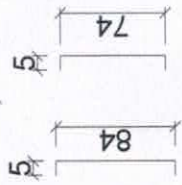
Calvinildo Pimenta Filho
Palmerindo Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/D-MG

PILAR 03



FORMA

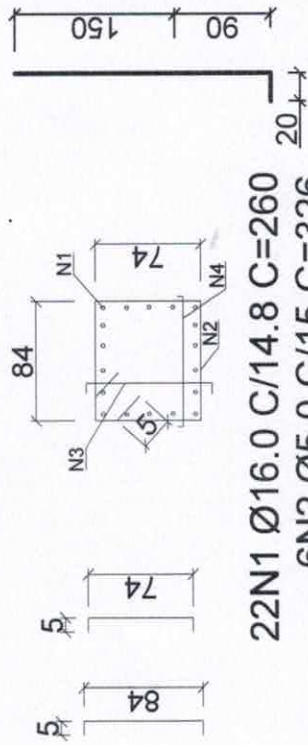
SEM ESCALA



22N1 Ø12.5 C/14,8 C=800

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

DETALHES ARMAÇÃO
SEM ESCALA



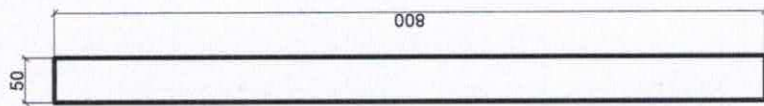
22N1 Ø16.0 C/14.8 C=260
6N2 Ø5.0 C/15 C=326
12N3 Ø8.0 C/15 C=84
6N4 Ø8.0 C/15 C=94

DETALHES ARRANQUE
SEM ESCALA

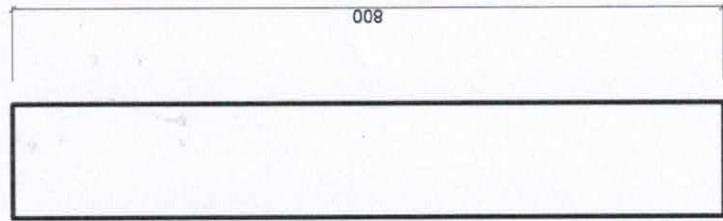
VISTO		ART.: 6282151	
ENDEREÇO	SADAS DA CIDADE - MUTUM /MG		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM		
FINALIDADE	PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG		
CONSTRUÇÃO	INFORMAÇÕES		
DATA	JANEIRO 2021	ESCALA	FOLHA
		INDICADA	03/16

Paulo Antonio Alves
Palmerindo Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/D-MG
CPF: 690.557.506-20

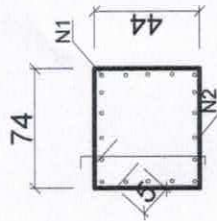
PILAR 04=05



FORMA
SEM ESCALA



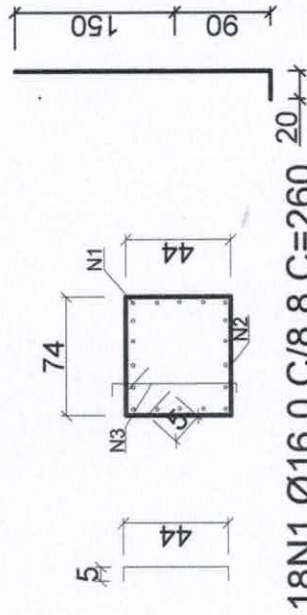
FECHAMENTO 06
SEM ESCALA



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

18N1 Ø12.5 C/8.8 C=800

DETALHES ARMAÇÃO
SEM ESCALA



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

DETALHES ARRANQUE
SEM ESCALA

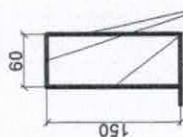
ART.: 6292151
VISTO

ENDEREÇO	SADAS DA CIDADE - MUTUM /MG
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
Palmerindo Pimenta Filho	
FINALIDADE	PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG
CONSTRUÇÃO	INFORMAÇÕES
DATA	DETALHAMENTO PILAR
JANEIRO 2021	
ESCALA	FOLHA
INDICADA	04/16

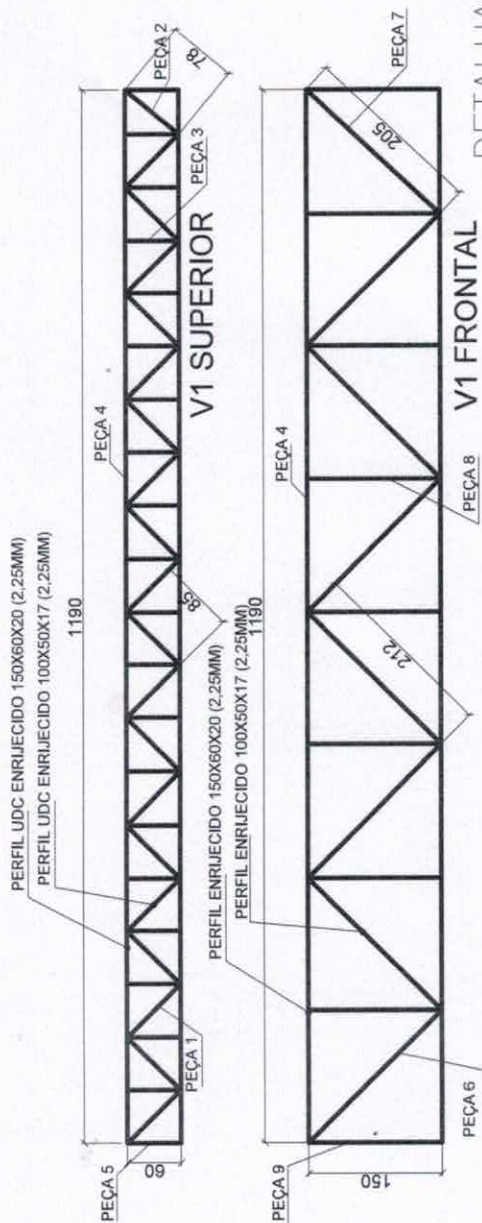
Paulo Antonio Alves
Paulo Antonio Alves
PREFEITO MUNICIPAL DE MUTUM
CPF: 690.557.506-20

Palmerindo Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/D-MG

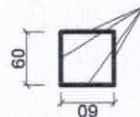
VIGA 01



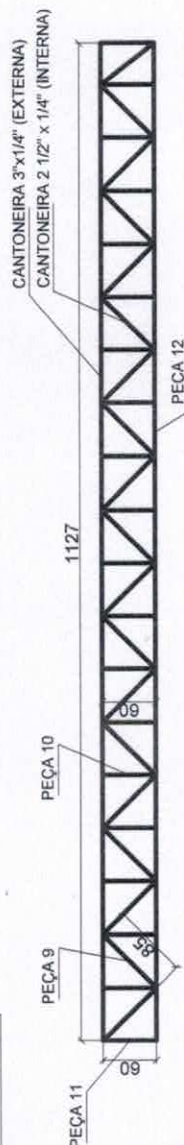
REVESTIMENTO EM
CHAPA FINA DE AÇO
MSG14 E=2,00MM



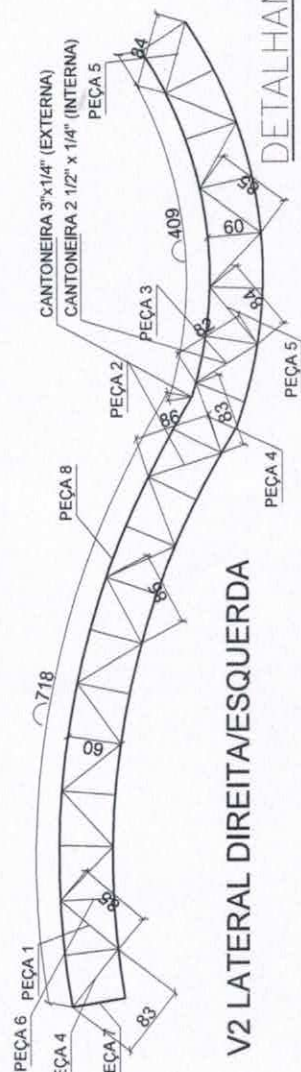
VIGA 02



REVESTIMENTO EM
CHAPA FINA DE AÇO
MSG14 E=2,00MM



V2 SUPERIOR/INFERIOR



V2 LATERAL DIREITA/ESQUERDA

DETALHAMENTOS
SEM ESCALA

ART.: 6292151

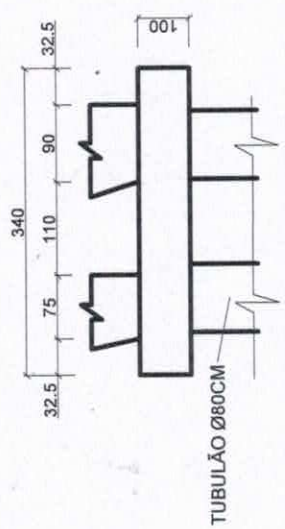
VISTO

ENDEREÇO	SADAS DA CIDADE - MUTUM /MG
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM
PROJETO	Palmerindo Pimenta Filho
FINALIDADE	PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG
CONSTRUÇÃO	INFORMAÇÕES
DATA	DETALHAMENTO VIGAS
JANEIRO 2021	ESCALA INDICADA
05/16	FOLHA

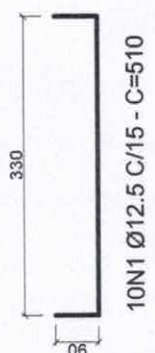
DETALHAMENTOS
SEM ESCALA

Paulo Antonio Alves
Palmerindo Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/D-MG
CPF: 690.557.506-20

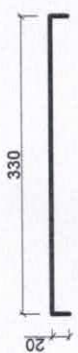
SAPATA 01



VISTA LATERAL FORMA



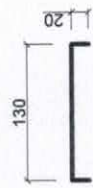
10N1 Ø12.5 C/15 - C=510



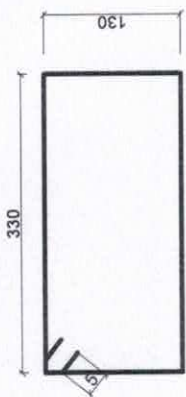
10N2 Ø12.5 C/15 - C=370



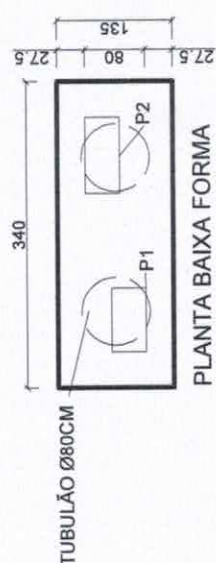
22N3 Ø12.5 C/15 - C=310



22N4 Ø12.5 C/15 - C=170



7N5 Ø8.0 C/15 - C=930



PLANTA BAIXA FORMA

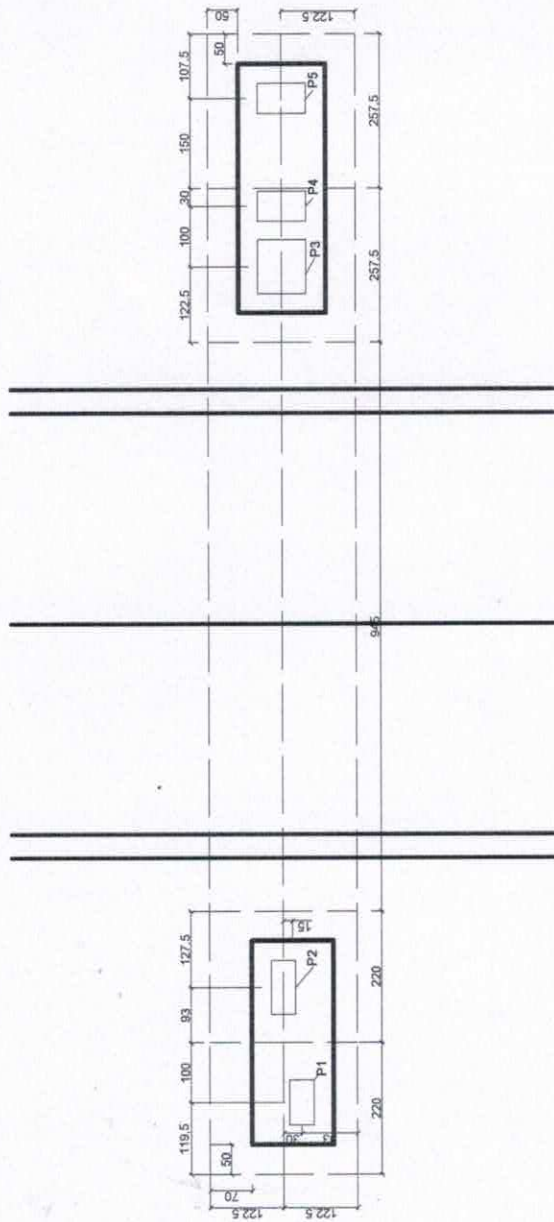
DETALHAMENTOS
SEM ESCALA

ART.: 6292151

VISTO

ENDEREÇO	SALDAS DA CIDADE - MUTUM /MG
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG	
INFORMAÇÕES	
CONSTRUÇÃO	DETALHAMENTO SAPATAS
DATA	
JANEIRO 2021	
ESCALA INDICADA	FOLHA 06/16

Paulo Antonio Alves Guedes Filho
Palmerindo Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/D-MG
CPF: 690.557.506-20



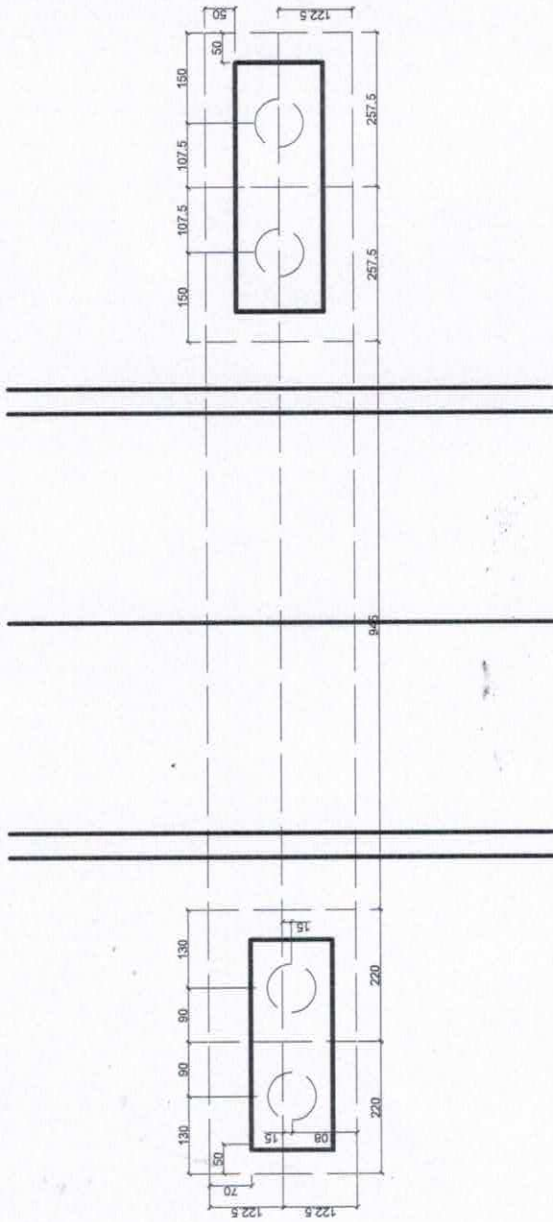
LOCAÇÃO DE SAPATAS E PILARES

1/75

VISTO		ART.: 6292151	
ENDEREÇO		SAÍDAS DA CIDADE - MUTUM /MG	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
PALMERINDO PIMENTA FILHO		PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG	
CONSTRUÇÃO		VISTA SUPERIOR	
DATA		JANEIRO 2021	
ESCALA		FOLHA	
INDICADA		08/16	

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

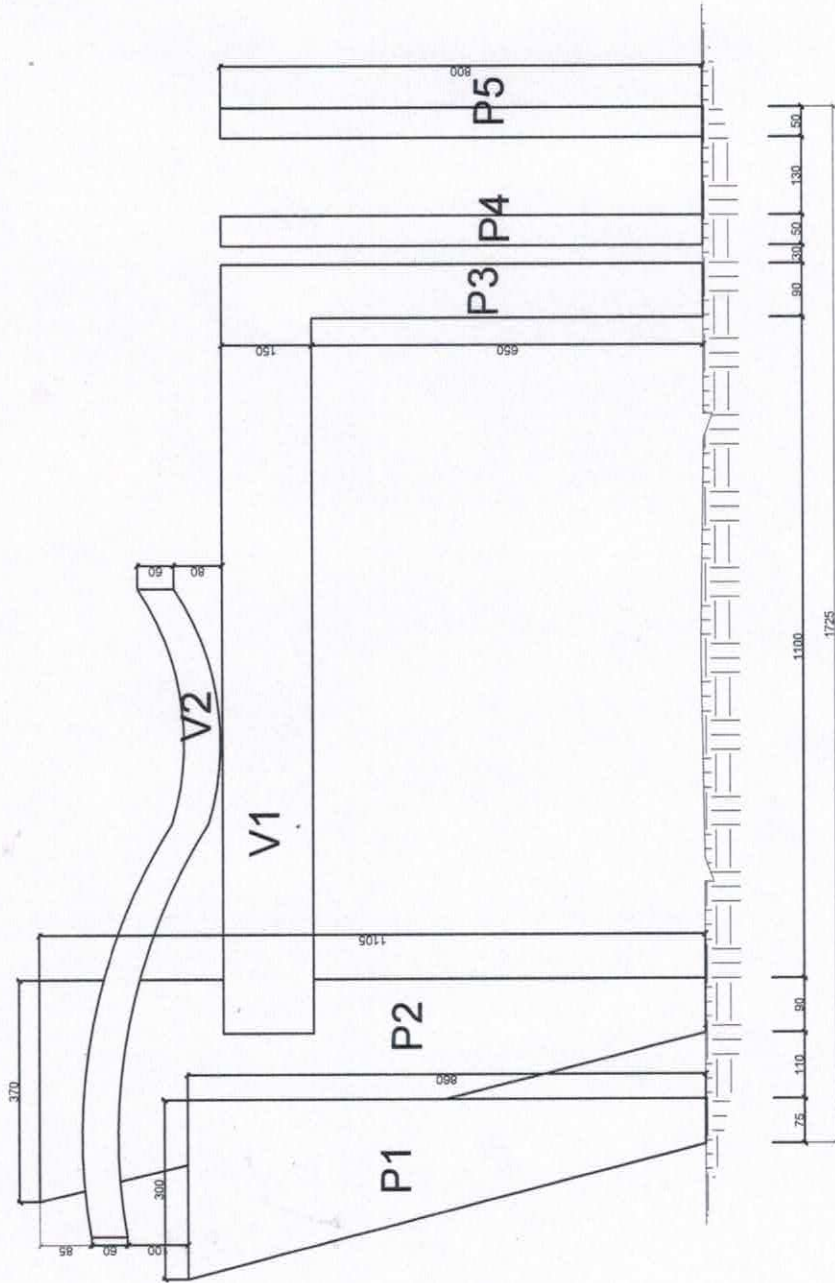


LOCAÇÃO DE TUBULÕES
1/75

VISTO		A.R.T.: 6292151	
ENDEREÇO		SAÍDAS DA CIDADE - MUTUM /MG	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG		INFORMAÇÕES	
CONSTRUÇÃO		VISTA SUPERIOR	
DATA		JANEIRO 2021	
ESCALA		FOLHA	
INDICADA		09/16	

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

Palmerindo Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/D-MG



ELEVAÇÃO FRONTAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
1/75

A.R.T.: 6292151

VISTO

ENDEREÇO

SADAS DA CIDADE - MUTUM /MG

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG

FINALIDADE

CONSTRUÇÃO

INFORMAÇÕES

VISTA FRONTAL

DATA

JANEIRO 2021

ESCALA

INDICADA

FOLHA

10/16

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

Palmerindo Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/D-MG



A.R.T.: 6292151

VISTO	
ENDEREÇO	SADAS DA CIDADE - MUTUM /MG
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
<i>Paulo Antonio Alves</i>	
FINALIDADE	PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG
CONSTRUÇÃO	INFORMAÇÕES
DATA	PLANTA LOCALIZAÇÃO
JANEIRO 2021	ESCALA
	INDICADA
	11/18

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

	C.G.
1	SAIDA PARA CIDADE SENTIDO LAJINHA S 19°50'23.34" W 41°27'24.09"
2	SAIDA PARA CIDADE SENTIDO IPANEMA S 19°48'8.91" W 41°26'29.89"
3	SAIDA 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 TIPO
1/75

VISTO

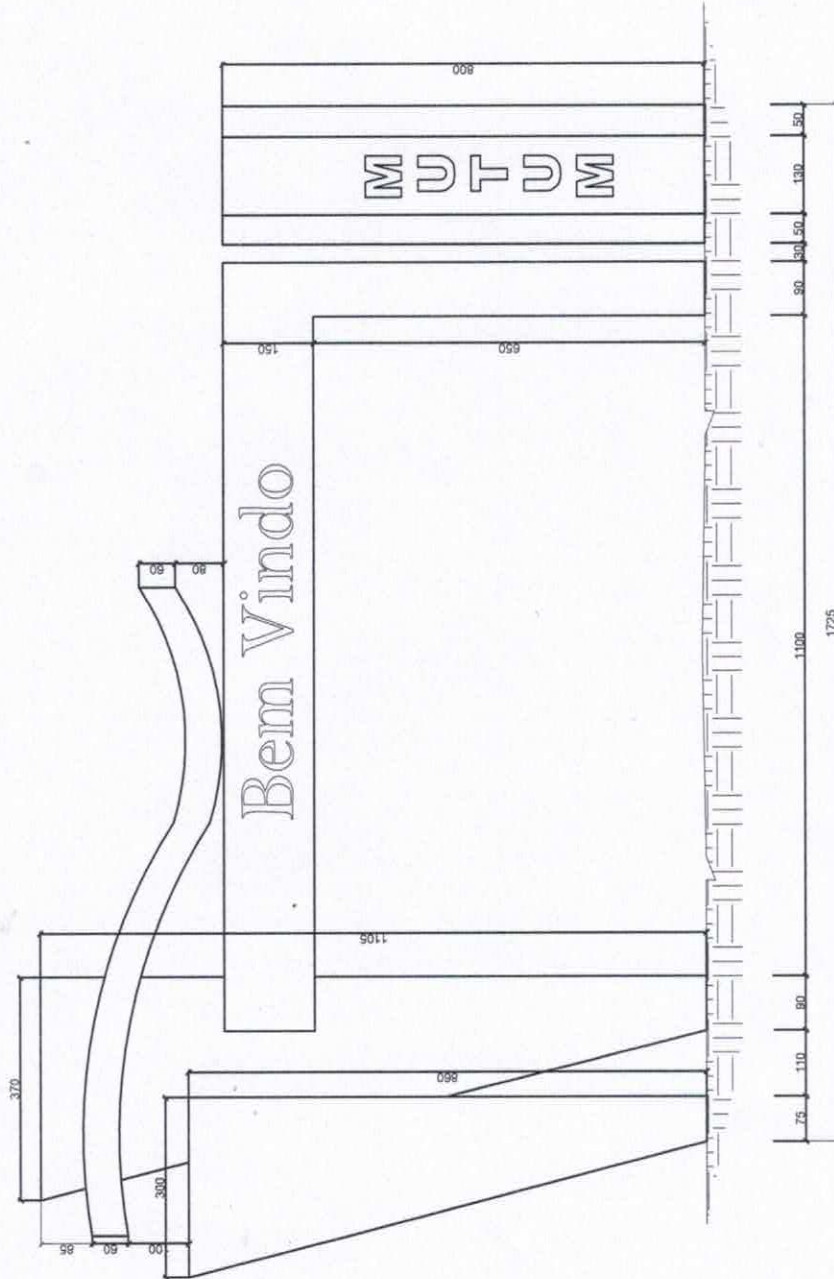
ART.: 6292151

ENDEREÇO	SADAS DA CIDADE - MUTUM /MG		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM		
PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG			
FINALIDADE	INFORMAÇÕES		
CONSTRUÇÃO	VISTA SUPERIOR		
DATA	JANEIRO 2021		
ESCALA		FOLHA	
INDICADA		12/16	

Palmerindo Pimenta Filho

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
1/75

A.R.T.: 6292151

VISTO

ENDEREÇO

SADAS DA CIDADE - MUTUM /MG

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM

Colmeirudo G. S. Filho

PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG

FINALIDADE

INFORMAÇÕES

VISTA FRONTAL

CONSTRUÇÃO

DATA

JANEIRO 2021

ESCALA

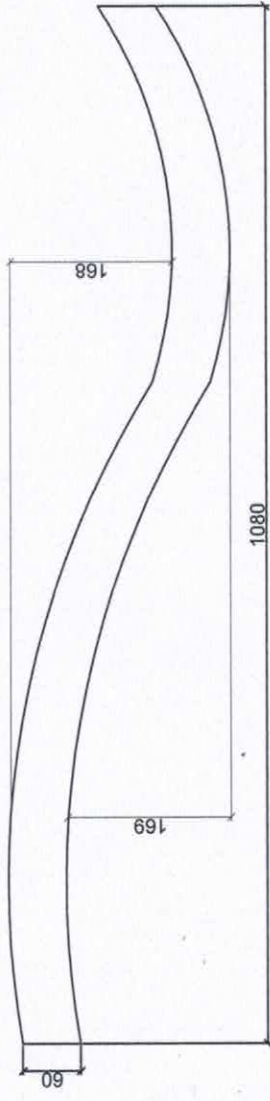
INDICADA

FOLHA

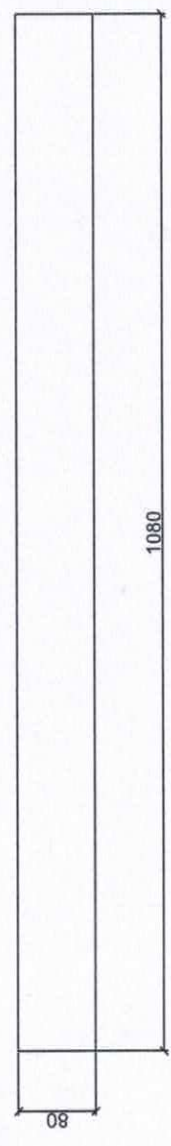
13/16

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

Colmeirudo G. S. Filho
Palmerindo Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/D-MG



Vista A Detalhe



Vista Superior Detalhe

REPRESENTAÇÃO VIGA METALICA
1/75

A.T.: 6292151

VISTO

ENDEREÇO	SAÍDAS DA CIDADE - MUTUM /MG		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM		
FINALIDADE	PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG		
CONSTRUÇÃO	INFORMAÇÕES		
DATA	DETALHAMENTO		
JANEIRO 2021	ESCALA INDICADA	FOLHA 14/16	

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

Palmerindo Pimenta Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52.374/D-MG

VIGA	PEÇA	TIPO PERFIL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL
V1	01	UDC ENRIJECIDO 100x50x17 E=2,25 (2,25MM)	85 CM	38	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	38	2280 CM
	04	UDC ENRIJECIDO 150x60x20 E=2,25 (2,25MM)	1190 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			
UDC ENRIJECIDO 100x50x17 E=2,25 (2,25MM)	COMPRIMENTO TOTAL	11144 CM	PESO TOTAL
UDC ENRIJECIDO 150x60x20 E=2,25 (2,25MM)	COMPRIMENTO TOTAL	5600 CM	288,40 KG

VIGA	PEÇA	TIPO PERFIL	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO 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

VIGA 02 (X1)			
TIPO PERFIL			
CANTONEIRA 2 1/2" x 1/4" (INTERNA)	COMPRIMENTO TOTAL	10584 CM	PESO TOTAL
CANTONEIRA 3"x1/4" (EXTERNA)	COMPRIMENTO TOTAL	4988 CM	646,24 KG

SOMATORIO V1 E V2 (X3)			
TIPO PERFIL			
UDC ENRIJECIDO 100x50x17 E=2,25 (2,25MM)	COMPRIMENTO TOTAL	33432 CM	PESO TOTAL
UDC ENRIJECIDO 150x60x20 E=2,25 (2,25MM)	COMPRIMENTO TOTAL	16800 CM	1.277,10 KG
CANTONEIRA 2 1/2" x 1/4" (INTERNA)	COMPRIMENTO TOTAL	31782 CM	865,20 KG
CANTONEIRA 3"x1/4" (EXTERNA)	COMPRIMENTO TOTAL	14964 CM	1.938,71 KG
	PESO TOTAL	1.092,37 KG	5.173,38 KG

RELAÇÃO DE AÇO ESTRUTURA METÁLICA

SAPATA 01 (X1)				
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL
N1	12,5	510 CM	10	5100 CM
N2	12,5	370 CM	22	3700 CM
N3	12,5	310 CM	22	6820 CM
N4	12,5	170 CM	22	3740 CM
N5	8,0	930 CM	07	6510 CM
			TOTAL	212,15 KG

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

SAPATA 02 (X1)				
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL
N1	12,5	520 CM	10	5200 CM
N2	12,5	460 CM	10	4600 CM
N3	12,5	315 CM	28	8820 CM
N4	12,5	175 CM	28	4900 CM
N5	8,0	1130 CM	07	7910 CM
			TOTAL	31,24 KG

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

TUBULÕES (X1)				
POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL
N1	10,0	290 CM	16	4640 CM
N2	10,0	110 CM	08	880 CM
N3	10,0	110 CM	08	880 CM
N4	6,3	230 CM	14	3220 CM
			TOTAL	7,89 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

RELAÇÃO DE AÇO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO (FUNDAÇÃO)

VISTO	
ENDEÇO	
SALAS DA CIDADE - MUTUM /MG	
PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM	
FINALIDADE	PALMERINDO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG
CONSTRUÇÃO	INFORMAÇÕES
RELACIONES	
DATA	JANEIRO 2021
ESCALA	INDICADA
FOLHA	15/16

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

Palmerindo Pimenta
 PALMERINDO PIMENTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52.374/D-MG

PILAR 03 (X1)

POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
N1	12,5	800 CM	22	17600 CM	189,49 KG
N2	5,0	326 CM	53	17278 CM	26,61 KG
N3	8,0	84 CM	106	8904 CM	35,17 KG
N4	8,0	94 CM	53	4982 CM	19,67 KG
TOTAL					250,94 KG

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

ARRANQUE PILAR 03(X1)

POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
N1	16	260 CM	22	5720 CM	90,26 KG
N2	5,0	326 CM	06	1956 CM	3,01 KG
N3	8	84 CM	12	1008 CM	3,98 KG
N3	8	94 CM	06	564 CM	2,23 KG
TOTAL					99,05 KG

TOTAL ARRANQUE PILAR 03 = 99,05 X 3 = 296,50 KG

PILAR 04 E PILAR 05 (X1)

POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
N1	12,5	800 CM	18	14400 CM	138,67 KG
N2	5,0	246 CM	53	13038 CM	20,08 KG
N3	8	54 CM	53	2862 CM	11,30 KG
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	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
N1	16	260 CM	18	4680 CM	73,85 KG
N2	5,0	246 CM	06	1476 CM	2,27 KG
N3	8	54 CM	06	324 CM	1,28 KG
TOTAL					77,40 KG

TOTAL ARRANQUE PILAR 04 E PILAR 05 = 77,40 X 2 X 3 = 464,40 KG

PILAR 01 (X1)

POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
N1	12,5	VAR.	28	16512 CM	159,01 KG
N2	5,0	VAR.	58	24578 CM	37,85 KG
N3	16	800 CM	04	3200 CM	50,49 KG
N4	16	889 CM	4	3556 CM	56,11 KG
N5	8,0	34 CM	252	8568 CM	33,84 KG
TOTAL					337,30 KG

TOTAL PILAR 01 = 337,30 X 3 = 1,011,90 KG

ARRANQUE PILAR 01 (X1)

POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
N1	16	260 CM	18	4680 CM	73,85 KG
N2	5,0	196 CM	06	1176 CM	1,81 KG
N5	8	34 CM	24	816 CM	3,22 KG
TOTAL					78,88 KG

TOTAL ARRANQUE PILAR 01 = 78,88 X 3 = 236,64 KG

PILAR 02 (X1)

POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
N1	12,5	VAR.	36	26442 CM	254,63 KG
N2	5,0	VAR.	74	36834 CM	61,34 KG
N3	16	1105 CM	04	4420 CM	69,74 KG
N4	16	1140 CM	04	4560 CM	71,96 KG
N5	8,0	44 CM	364	16016 CM	63,26 KG
TOTAL					520,23 KG

TOTAL PILAR 02 = 520,23 X 3 = 1,560,69 KG

ARRANQUE PILAR 02 (X1)

POSICÃO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO TOTAL	PESO TOTAL
N1	16	260 CM	22	5720 CM	90,26 KG
N2	5,0	246 CM	06	1476 CM	2,27 KG
N5	8	44 CM	30	1320 CM	5,21 KG
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	
ENDEREÇO	SALDAS DA CIDADE - MUTUM /MG
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUTUM
FINALIDADE	PALMERINO PIMENTA FILHO - CREA 52.374/D MG
CONSTRUÇÃO	INFORMAÇÕES
RELACIONES	
DATA	JANEIRO 2021
ESCALA	INDICADA
FOLHA	16/16

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

Palmerino Pimenta Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52.374/D-MG