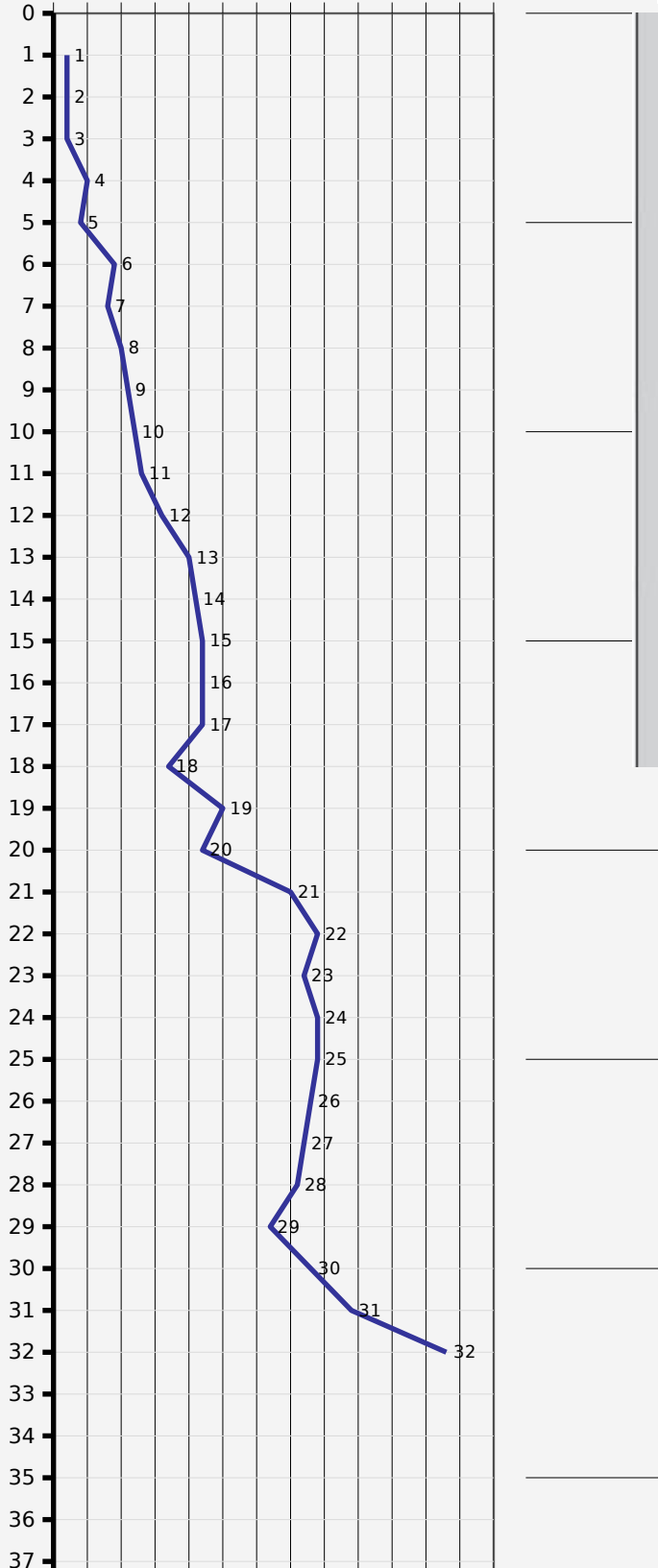


Verifique cotas, SPT e tipo de solo

SONDAGEM		TIPO DE SOLO							
	Cota (m)	Nº SPT	Argila Siltosa	Argila Arenosa	Silte Argiloso	Silte Arenoso	Areia Argilosa	Areia Siltosa	Areia
Licenciado para: eu	1	2	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	2	2	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	3	2	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	4	5	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	5	4	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	6	9	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	7	8	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	8	10	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	9	11	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	10	12	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	11	13	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	12	16	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	13	20	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	14	21	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	15	22	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	16	22	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	17	22	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	18	17	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	19	25	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	20	22	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	21	35	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	22	39	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	23	37	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	24	39	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	25	39	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
	26	38	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
	27	37	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
	28	36	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
	29	32	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
	30	38	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
	31	44	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
	32	58	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
	33		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	34		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	35		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	36		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	37		☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Comprimento ultrapassou limite

Comprimento da estaca	18.0	m
Momento em x		kgf.m
Momento em y		kgf.m
Carga de compressão	80.00	tf
Carga de tração		tf
Limite de escoamento	350	MPa
Espessura de corrosão	1.50	mm
Massa específica do aço	7850.00	kg/m³

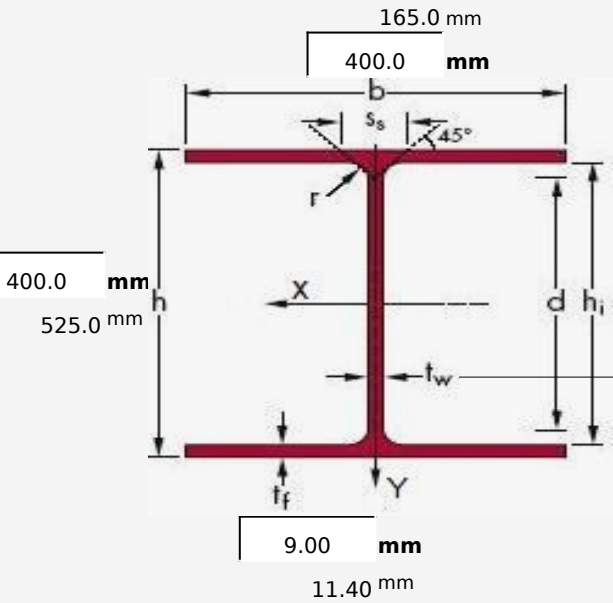


CARGA ADMISSÍVEL RELAÇÃO ESTACA/SOLO

	Área de ponta	cm²
	Perímetro	cm
	Eficiência de compressão	
	Efic. de tração	
Processo 1	0.0	# 0.0
Processo 2	0.0	# 0.0
Processo 3	0.0	# 0.0
Processo 4	0.0	# 0.0
Processo 5	0.0	# 0.0
Média	0.0	# 0.0

Capacidade de carga		
Capacidade de carga atrito de pon		
Capacidade de carga atrito lateral (tf)		
Pedro Paulo Costa Velloso	0.0	0.
Aoki-Velloso	0.0	0.
Decourt-Quaresma	0.0	0.
Alberto Henriques Teixeira	0.0	0.
Urbano Rodrigues Alonso	0.0	0.
Médias dos processos	0.0	0.

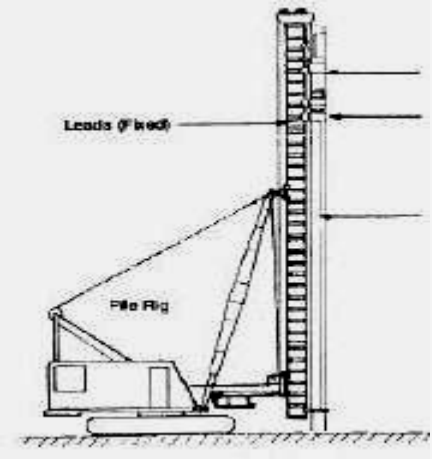
CARGA DE TRABALHO DO PERFIL H - RELAÇÃO CARGA/ESTACA



Perfil		Altura d
VS 550 x 65	☒	Espessura d
W 530 x 66,0	☒	Largura da aba d
VE 500 X 61	☐	Altura livre d
definição manual	☐	Espessura
		Área re
		Massa
		Momento de
		Módulo de resi:
		Módulo de resistência re
		Raio de gira
		Momento de
		Módulo de resi:
		Módulo de resistência re
		Raio de gira
		Relac

Tensão max adm na estaca	0.00	Mpa
Carga max de trabalho na estaca	0.00	tf
Carga de trabalho na estaca	0.00	tf
Eficiência de tração	0.00	
# Eficiência de compressão	0.00	

DIMENSIONAMENTO POR CRAVAÇÃO - NEGA E TENSÃO MÁXIMA DE CRAVAÇÃO



Tipo de bate estaca	Queda livre	Dir
Peso do martelo	4.00 t	###
Altura de queda do martelo	100 cm	
Capacete/coxim de madeira	Com coxim	Estimativa d
Lado do capacete	44.00 cm	Valor / kg do
Módulo deformação longitud	2050000 kg/cm²	mão de obra
Carga de trabalho na estaca	0.00 tf	Valor corte
		Valor emend
Tipo de atrito na estaca	Lateral e ponta	Comp. do ele
Perda elástica no solo (mm)	2.50 mm	Estimativa d

PERFIS LAMINADOS EQUIVALENTES

Carga admissível da estaca (tf)		
total da estaca (tf)		
ota (tf)		
.0	0.0	0.0
.0	0.0	0.0
.0	0.0	0.0
.0	0.0	0.0
.0	0.0	0.0
.0	0.0	0.0

o perfil	h	525.0	mm
a alma	tw	8.9	mm
o perfil	b	165.0	mm
a alma	hi	502.2	mm
da aba	tf	11.4	mm
Área	A	0.00	cm²
eduzida	Ar	0.00	cm²
a linear	peso	0.00	Kg/m
inércia	Ix	0	cm4
stência	Wx	0.00	cm³
eduzido	Wx-r	0.00	cm³
ção - x	ix	0.00	cm
inércia	Iy	0	cm4
stência	Wy	0.00	cm³
eduzido	Wy-r	0.00	cm³
ção - y	iy	0.00	cm
ção h/b	h/b		

L

Dimensionamento da Nega - Hiley

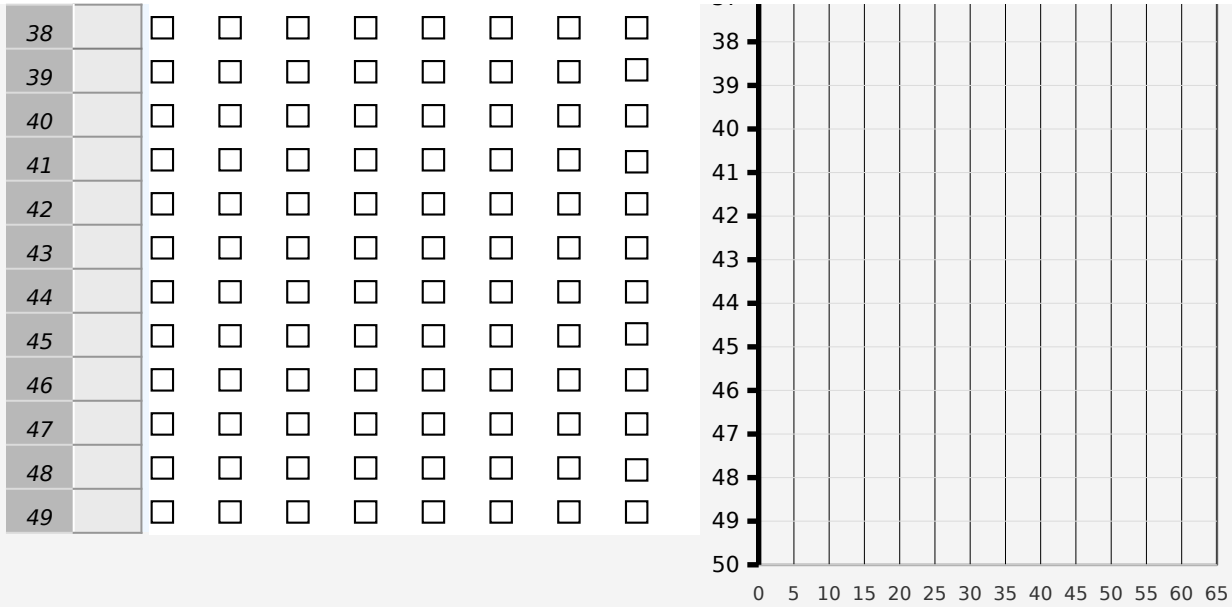
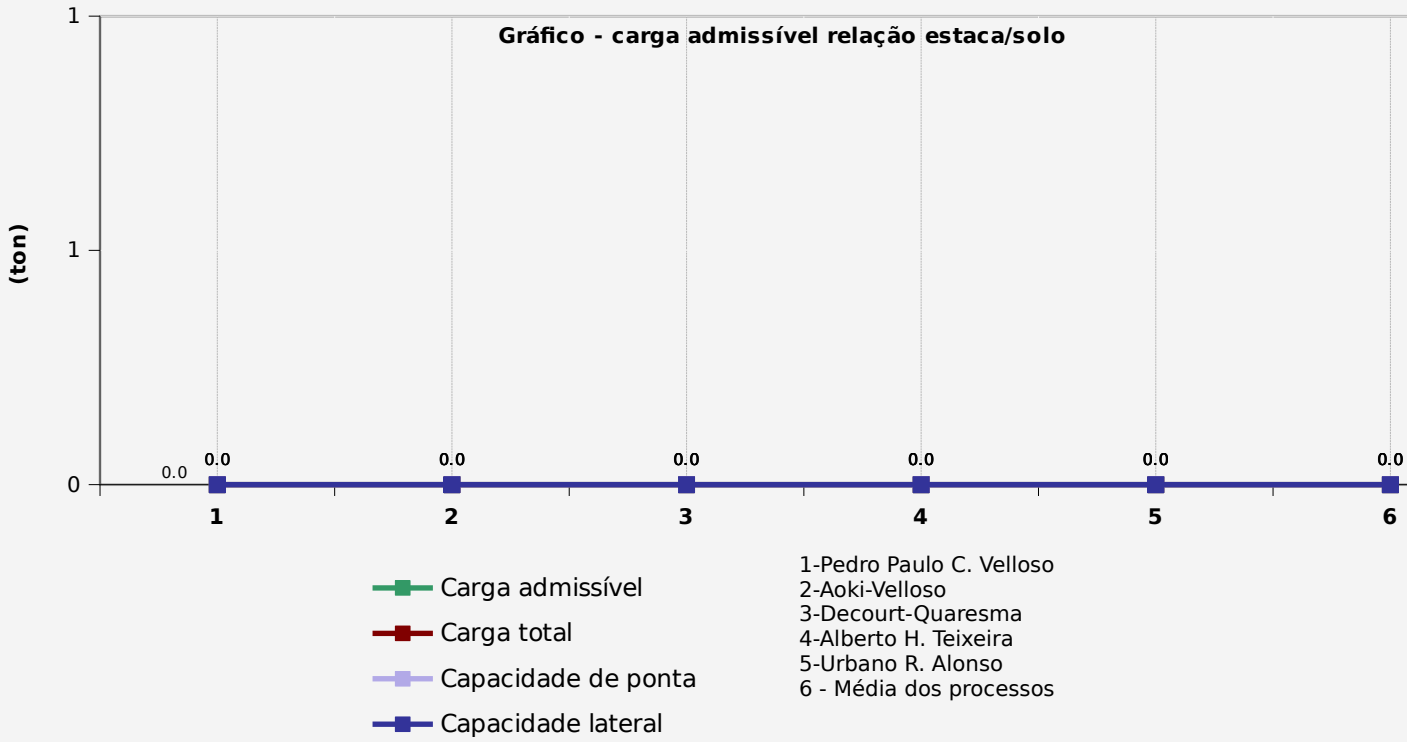
#DIV/0!mm/golpe

Tensão de cravação

0kgf/cm²

e custo

ção	3.30	R\$
crav.	40.00	R\$
	50.00	R\$
la	100.00	R\$
emento	10	m
e custo		R\$



O campo, "número de golpes" (NºSPT), deverá estar devidamente preenchido nas casas das respectivas cotas de profundidades, "cota (m)". O programa realiza os cálculos a partir dos valores inseridos, por isto há a necessidade dos campos estarem preenchidos apenas com números inteiros igual ou maiores que 1.

Para realizar os cálculos em todos os processos, o programa necessitará que células, além da cota de apoio da estaca, também estejam preenchidas.

Após inserir os valores dos golpes em suas respectivas cotas é necessário que os tipos de solos estejam devidamente preenchidos. Neste campo, "tipos de solos", o programa entenderá quando marcado apenas uma opção por linha e não mais. Isto se aplica apenas nas casas com valores de SPT preenchidas. Nas células não preenchidas com os valores de SPT "golpes" e se nestas linhas estiverem marcados tipos de solos, o programa também não permitirá que os resultados sejam lançados .

COTA	SPT	Tipo do solo	SPT considerado	$\alpha(\%). K(t/m^2)$	$\alpha(\%). K(t/m^2). N$
1	2	ARS	2	1.6	3.2
2	2	ARS	2	1.6	3.2
3	2	ARS	2	1.6	3.2
4	5	ARS	5	1.6	8
5	4	ARS	4	1.6	6.4
6	9	ARS	9	1.6	14.4
7	8	ARGS	8	0.88	7.04
8	10	ARS	10	1.6	16
9	11	ARS	11	1.6	17.6
10	12	ARS	12	1.6	19.2
11	13	ARS	13	1.6	20.8
12	16	ARS	16	1.6	25.6
13	20	ARS	20	1.6	32
14	21	ARS	21	1.6	33.6
15	22	ARS	22	1.6	35.2
16	22	ARS	22	1.6	35.2
17	22	ARS	22	1.6	35.2
18	17	ARS	17	1.6	
19	25	ARS	25	1.6	
20	22	ARS	22	1.6	
21	35	ARS	35	1.6	
22	39	ARS	39	1.6	
23	37	ARS	37	1.6	
24	39	ARS	39	1.6	
25	39	ARS	39	1.6	
26	38	AREA	38	1.8	
27	37	AREA	37	1.8	
28	36	AREA	36	1.8	
29	32	AREA	32	1.8	
30	38	AREA	38	1.8	
31	44	AREA	40	1.8	
32	58	AREA	40	1.8	
33	0		0	0	
34	0		0	0	
35	0		0	0	
36	0		0	0	
37	0		0	0	
38	0		0	0	
39	0		0	0	
40	0		0	0	
41	0		0	0	
42	0		0	0	
43	0		0	0	
44	0		0	0	
45	0		0	0	
46	0		0	0	
47	0		0	0	

48	0		0				48	0		0	0	
49	0		0				49	0		0	0	
Compressão												
λ_i	1			α_i	1		F1	1.75				
λ_p	1			α_p	1		F2	3.5				

Cliente/emp.

Profissional

eu

Método
Décourt-QuaresmaMét
Alberto Henri

COTA	SPT	Tipo do solo	SPT considerado	1/3β.N	α.K.N
1	2	ARS	3	2	0
2	2	ARS	3	2	0
3	2	ARS	3	2	0
4	5	ARS	5	2.667	0
5	4	ARS	4	2.333	0
6	9	ARS	9	4	0
7	8	ARGS	8	3.667	0
8	10	ARS	10	4.333	0
9	11	ARS	11	4.667	0
10	12	ARS	12	5	0
11	13	ARS	13	5.333	0
12	16	ARS	16	6.333	0
13	20	ARS	20	7.667	0
14	21	ARS	21	8	0
15	22	ARS	22	8.333	0
16	22	ARS	22	8.333	0
17	22	ARS	22	8.333	770
18	17	ARS	17	0	595
19	25	ARS	25	0	875
20	22	ARS	22	0	0
21	35	ARS	35	0	0
22	39	ARS	39	0	0
23	37	ARS	37	0	0
24	39	ARS	39	0	0
25	39	ARS	39	0	0
26	38	AREA	38	0	0
27	37	AREA	37	0	0
28	36	AREA	36	0	0
29	32	AREA	32	0	0
30	38	AREA	38	0	0
31	44	AREA	44	0	0
32	58	AREA	50	0	0
33	0			0	0
34	0			0	0
35	0			0	0
36	0			0	0
37	0			0	0
38	0			0	0
39	0			0	0
40	0			0	0
41	0			0	0
42	0			0	0
43	0			0	0
44	0			0	0
45	0			0	0
46	0			0	0
47	0			0	0

COTA	SPT	Tipo do solo
1	2	ARS
2	2	ARS
3	2	ARS
4	5	ARS
5	4	ARS
6	9	ARS
7	8	ARGS
8	10	ARS
9	11	ARS
10	12	ARS
11	13	ARS
12	16	ARS
13	20	ARS
14	21	ARS
15	22	ARS
16	22	ARS
17	22	ARS
18	17	ARS
19	25	ARS
20	22	ARS
21	35	ARS
22	39	ARS
23	37	ARS
24	39	ARS
25	39	ARS
26	38	AREA
27	37	AREA
28	36	AREA
29	32	AREA
30	38	AREA
31	44	AREA
32	58	AREA
33	0	
34	0	
35	0	
36	0	
37	0	
38	0	
39	0	
40	0	
41	0	
42	0	
43	0	
44	0	
45	0	
46	0	
47	0	

		48	0			0	0			48	0			
		49	0			0	0			49	0			

20:46	Edificação	Planilha cálculo carga admissível estacas								
	cidade	Cliente/emp.								
	Quadra	Profissional		eu						
odo ques Teixeira		Método								
		Urbano Rodrigues Alonso								
SPT considerado	β	$\alpha.N$		COTA	SPT	Tipo do solo	SPT considerado	8db (acima)	3db (abaixo)	α
4	0.4	0		1	2	ARS	2	0	0	0.67
4	0.4	0		2	2	ARS	2	0	0	0.67
4	0.4	0		3	2	ARS	2	0	0	0.67
5	0.4	0		4	5	ARS	5	0	0	0.67
4	0.4	0		5	4	ARS	4	0	0	0.67
9	0.4	0		6	9	ARS	9	0	0	0.67
8	0.4	0		7	8	ARGS	8	0	0	0.67
10	0.4	0		8	10	ARS	10	0	0	0.67
11	0.4	0		9	11	ARS	11	0	0	0.67
12	0.4	0		10	12	ARS	12	0	0	0.67
13	0.4	0		11	13	ARS	13	0	0	0.67
16	0.4	0		12	16	ARS	16	0	0	0.67
20	0.4	0		13	20	ARS	20	0	0	0.67
21	0.4	0		14	21	ARS	21	420	0	0.67
22	0.4	0		15	22	ARS	22	440	0	0.67
22	0.4	792		16	22	ARS	22	440	0	0.67
22	0.4	792		17	22	ARS	22	440	0	0.67
17	0.4	0		18	17	ARS	17	0	340	0.67
25	0.4	0		19	25	ARS	25	0	500	0.67
22	0.4	0		20	22	ARS	22	0	0	0.67
35	0.4	0		21	35	ARS	35	0	0	0.67
39	0.4	0		22	39	ARS	39	0	0	0.67
37	0.4	0		23	37	ARS	37	0	0	0.67
39	0.4	0		24	39	ARS	39	0	0	0.67
39	0.4	0		25	39	ARS	39	0	0	0.67
38	0.4	0		26	38	AREA	38	0	0	0.67
37	0.4	0		27	37	AREA	37	0	0	0.67
36	0.4	0		28	36	AREA	36	0	0	0.67
32	0.4	0		29	32	AREA	32	0	0	0.67
38	0.4	0		30	38	AREA	38	0	0	0.67
40	0.4	0		31	44	AREA	40	0	0	0.67
40	0.4	0		32	58	AREA	40	0	0	0.67
	0	0		33	0		0	0	0	0.00
	0	0		34	0		0	0	0	0.00
	0	0		35	0		0	0	0	0.00
	0	0		36	0		0	0	0	0.00
	0	0		37	0		0	0	0	0.00
	0	0		38	0		0	0	0	0.00
	0	0		39	0		0	0	0	0.00
	0	0		40	0		0	0	0	0.00
	0	0		41	0		0	0	0	0.00
	0	0		42	0		0	0	0	0.00
	0	0		43	0		0	0	0	0.00
	0	0		44	0		0	0	0	0.00
	0	0		45	0		0	0	0	0.00
	0	0		46	0		0	0	0	0.00
	0	0		47	0		0	0	0	0.00

[illegible]

9/24/2025 20:46	Edificação	
	cidade	
	Quadra	
		AR

