

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TÍTULO: ALVENARIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO MERCADO MUNICIPAL
MUNICÍPIO DE SERRO - MG

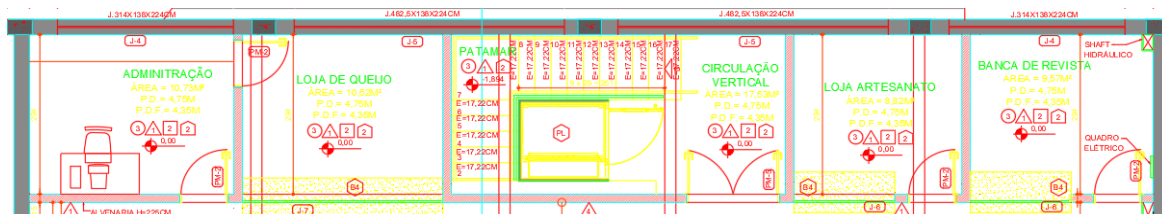


PÁGINA

REV.

Cálculo alvenaria tijolo cerâmico - Térreo - m²

FIGURA INDICATIVA (SEM ESCALA)



Cálculo das áreas das alvenarias - e=0,15 m

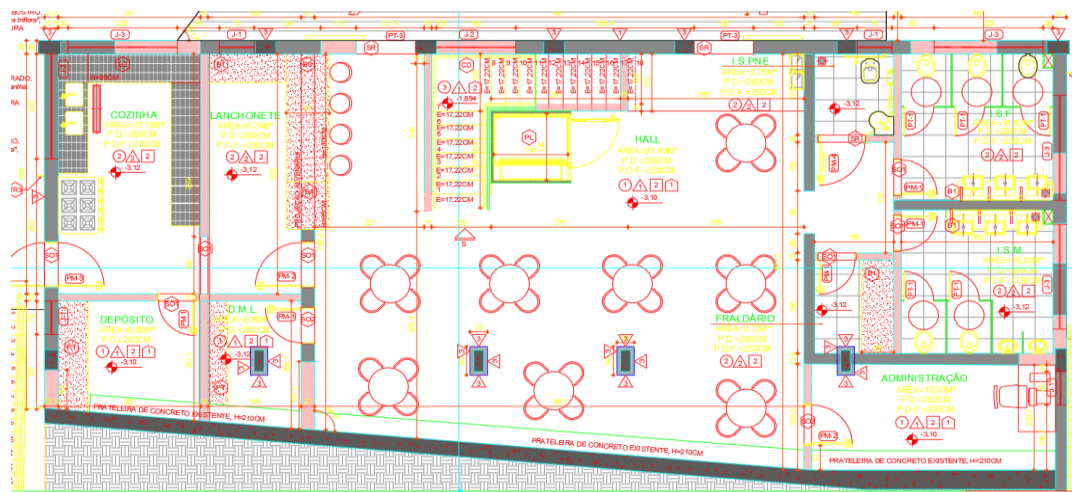
Ambiente	Perímetro	Altura	Área - m²
Administração	3,65	2,65	9,67
Administração	3,06	4,75	14,54
Loja do Queijo	3,58	1,1	3,94
Loja do Queijo	3,09	4,75	14,68
Circulação Vertical	6,265	4,75	29,76
Circulação Vertical	3,09	4,75	14,68
Loja do Artesanato	1,8	1,1	1,98
Loja do Artesanato	1,2	2,65	3,18
Banca de Revista	3,09	4,75	14,68
Banca de Revista	1,8	1,1	1,98
Banca de Revista	1,265	2,65	3,35
Banca de Revista	0,2	4,75	0,95
Subtotal			113,38

Descontos - INFERIOR A 2 m² NÃO DESCONTAR.

Tipo	Perímetro	Altura	Área - m²
PM-2	0,8	2,1	0,00
PM-2	0,8	2,1	0,00
PM-5	1,6	2,1	3,36
PM-2	0,8	2,1	0,00
PM-2	0,8	2,1	0,00
Subtotal			3,36
Total			110,02

Cálculo alvenaria externa tijolo cerâmico - Subsolo - m²

FIGURA INDICATIVA (SEM ESCALA)



Cálculo das áreas das alvenarias - e=0,28m

Ambiente	Perímetro	Altura	Área - m²
----------	-----------	--------	-----------

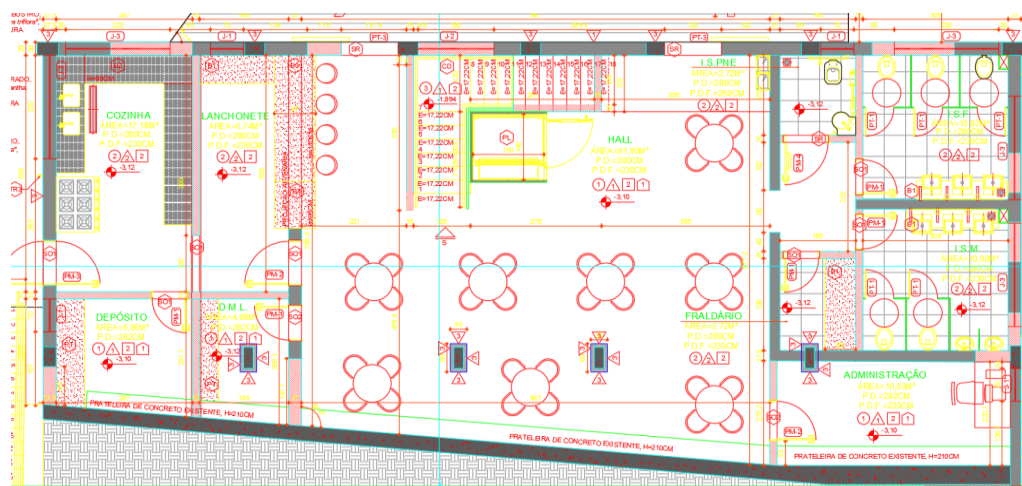
Cozinha	1,73	2,8	4,53
Hall	1,916	2,8	4,72
Escada	1,6	2,8	4,40
I.S.F.	1,74	2,8	4,54
Subtotal			18,19

Descontos - INFERIOR A 2 m² NÃO DESCONTAR.

Tipo	Perímetro	Altura	Área - m ²
J-3 (metade)	2,2	0,5	0,00
PT-3	1,2	2,1	2,52
J-2	1,6	0,5	0,00
PT-3	1,2	2,1	2,52
J-3 (metade)	2,2	0,5	0,00
Subtotal			5,04
Total			13,15

Cálculo alvenaria externa e interna tijolo cerâmico - Subsolo - m²

FIGURA INDICATIVA (SEM ESCALA)



Cálculo das áreas das alvenarias - e=0,27m

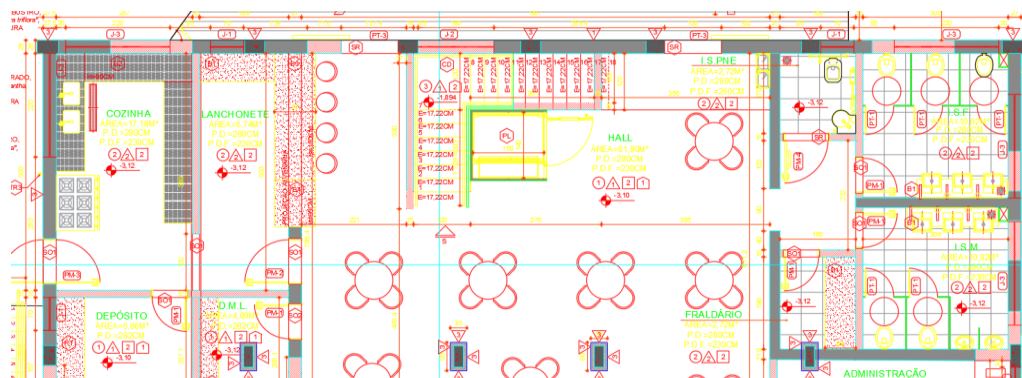
Ambiente	Perímetro	Altura	Área - m ²
I.S.F.	0,85	2,8	2,38
I.S.M.	0,85	2,8	2,38
I.S.M.	0,81	2,8	2,27
Depósito	0,83	2,8	2,32
D.M.L.	1,411	2,8	3,95
Lanchonete	3,68	1,1	4,05
Administração	0,74	2,8	2,07
Subtotal			19,42

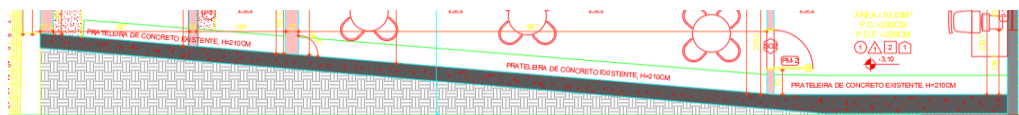
Descontos - INFERIOR A 2 m² NÃO DESCONTAR.

Tipo	Perímetro	Altura	Área - m ²
J-3	2,2	0,5	0,00
J-3	2,2	0,5	0,00
Subtotal			0,00
Total			19,42

Cálculo alvenaria interna tijolo cerâmico - Subsolo - m²

FIGURA INDICATIVA (SEM ESCALA)



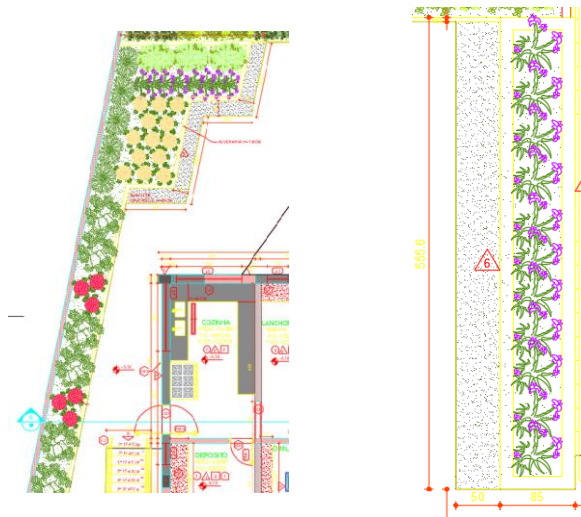


Ambiente	Perímetro	Altura	Área - m²
Cozinha	3,83	2,8	10,72
Depósito	2,87	2,8	8,04
D.M.L.	1,88	2,8	5,26
D.M.L.	2,681	2,8	7,51
Hall	3,3	2,8	9,24
Hall	1,2	2,8	3,36
Hall	1,86	2,8	5,21
I.S.F.	1,6	2,8	4,48
I.S.F.	3,07	2,8	8,60
I.S.M.	1,6	2,8	4,48
I.S.M.	3,01	2,8	8,43
Administração	2,322	2,8	6,50
Subtotal			81,82

Tipo	Perimetro	Altura	Área - m²
PM-1	0,7	2,1	0,00
PM-4	0,9	2,1	0,00
PM-1	0,7	2,1	0,00
PM-1	0,7	2,1	0,00
PM-1	0,7	2,1	0,00
PM-2	0,8	2,1	0,00
Subtotal			0,00
Total			81,82

Cálculo alvenaria área externa - Subsolo - m²

FIGURA INDICATIVA (SEM ESCALA)



Ambiente	Perímetro	Altura	Área - m²
Área externa lateral 01	23,152	1,3	30,10
Área externa lateral 02	12,9	1,3	16,77
Subtotal			46,87
Total			46,87

Phanter