

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

UNIDADE DE PRODUÇÃO DE PEIXE E/OU CAMARÃO

Locação de obra							
Perim.			Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
37.45 m	x			x 2.00 unid.	= 74.90 m		Área de administração
16.43 m	x			x 2.00 unid.	= 32.86 m		
				Total	= 107.76 m		

Limpeza de terreno							
Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
37.45 m	x	16.43 m		x 1.00 unid.	= 615.30 m ²		Área de administração
				Total	= 615.30 m²		

Aterro interno							
Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
7.28 m ²			x 0.20 m	x 1.00 unid.	= 1.46 m ³		
5.95 m ²			x 0.24 m	x 1.00 unid.	= 1.43 m ³		
9.66 m ²			x 0.49 m	x 1.00 unid.	= 4.73 m ³		
35.19 m ²			x 0.70 m	x 1.00 unid.	= 24.63 m ³		
18.84 m ²			x 0.79 m	x 1.00 unid.	= 14.88 m ³		
79.72 m ²			x 0.90 m	x 1.00 unid.	= 71.75 m ³		
15.86 m ²			x 1.00 m	x 1.00 unid.	= 15.86 m ³		
302.62 m ²			x 1.10 m	x 1.00 unid.	= 332.88 m ³		
				Total	= 467.62 m³		

Escavações							
Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
158.97 m ²			x 1.550 m	x 1.00 unid.	= 246.40 m ³	Fundações	0,50 m de abertura
					= 246.40 m³		
146.32 m	x	0.75 m	x 0.350 m	x 1.00 unid.	= 38.41 m ³	Vigas baldrames	0,30 m de abertura
				Total	= 38.41 m³		

Reaterro							
Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
246.40 m ³				x 1.00 unid.	= 246.40 m ³	Fundações	
38.41 m ³				x 1.00 unid.	= 38.41 m ³	Vigas baldrames	
158.97 m ²		x	0.050 m	x -1.00 unid.	= -7.95 m ³	Desconto de Cronceto magro	
24.25 m ³				x -1.00 unid.	= -24.25 m ³	Desconto de Cronceto Estrutural	
				Total	= 252.61 m³		

INFRAESTRUTURA

Concreto Magro

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
158.97 m ²				x 1.00 unid.	= 158.97 m ³	Fundações	0,50 m de abertura

Total = 158.97 m² 7.95 m³

296.22 m x 0.75 m x 1.00 unid. = 222.17 m² Vigas baldrames 0,30 m de abertura
Total = 222.17 m² 11.11 m³

Forma

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
			x 1.00 unid.	= 115.75 m ²	Sapata	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 115.75 m²		
			x 1.00 unid.	= 177.76 m ²	Vigas baldrames	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 177.76 m²		

Concreto 30 MPA

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
			x 1.00 unid.	= 10.92 m ³	Sapata	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 10.92 m³		
			x 1.00 unid.	= 13.33 m ³	Vigas baldrames	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 13.33 m³		

Aço - CA50

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
481.10 m	x 0.2446 kg/m		x 1.00 unid.	= 117.70 kg	Sapata	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
505.50 m	x 0.3947 kg/m		x 1.00 unid.	= 199.50 kg	Sapata	Diametro de 8,00 mm. Retirado do projeto estrutural
383.10 m	x 0.6165 kg/m		x 1.00 unid.	= 236.20 kg	Sapata	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
73.80 m	x 0.9634 kg/m		x 1.00 unid.	= 71.10 kg	Sapata	Diametro de 12,50 mm. Retirado do projeto estrutural
25.80 m	x 1.5775 kg/m		x 1.00 unid.	= 40.70 kg	Sapata	Diametro de 16,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 665.20 kg		
2802.30 m	x 0.2447 kg/m		x 1.00 unid.	= 685.70 kg	Vigas baldrames	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
108.20 m	x 0.6165 kg/m		x 1.00 unid.	= 66.70 kg	Vigas baldrames	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 752.40 kg		

Aço - CA60

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
175.80 m	x 0.1542 kg/m		x 1.00 unid.	= 27.10 kg	Sapata	Diametro de 5,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 27.10 kg		

Superestrutura

Forma

Comp.	Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	232.67 m ²		x 1.00 unid.	= 232.67 m ²	Pilares	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 232.67 m²		
	216.00 m ²		x 1.00 unid.	= 216.00 m ²	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
	170.46 m ²		x 1.00 unid.	= 170.46 m ²	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
	25.28 m ²		x 1.00 unid.	= 25.28 m ²	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 411.74 m²		
	43.80 m ²		x 1.00 unid.	= 43.80 m ²	Lajes	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 43.80 m²		
	31.23 m ²		x 1.00 unid.	= 31.23 m ²	Escadas	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 31.23 m²		

Aço - CA50

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
1462.40 m	x 0.24 kg/m		x 1.00 unid.	= 357.80 kg	Pilares	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
866.40 m	x 0.62 kg/m		x 1.00 unid.	= 534.20 kg	Pilares	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
196.40 m	x 0.96 kg/m		x 1.00 unid.	= 189.20 kg	Pilares	Diametro de 12,50 mm. Retirado do projeto estrutural
157.20 m	x 1.58 kg/m		x 1.00 unid.	= 248.10 kg	Pilares	Diametro de 16,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 1329.30 kg		
2649.60 m	x 0.24 kg/m		x 1.00 unid.	= 648.40 kg	Vigas	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
1698.40 m	x 0.24 kg/m		x 1.00 unid.	= 415.60 kg	Vigas	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
323.80 m	x 0.24 kg/m		x 1.00 unid.	= 79.20 kg	Vigas	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 1143.20 kg		
177.60 m	x 0.62 kg/m		x 1.00 unid.	= 109.50 kg	Vigas	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
469.80 m	x 0.62 kg/m		x 1.00 unid.	= 289.60 kg	Vigas	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 399.10 kg		
60.50 m	x 0.96 kg/m		x 1.00 unid.	= 58.30 kg	Vigas	Diametro de 12,50 mm. Retirado do projeto estrutural
24.90 m	x 1.58 kg/m		x 1.00 unid.	= 39.30 kg	Vigas	Diametro de 16,00 mm. Retirado do projeto estrutural
21.00 m	x 2.47 kg/m		x 1.00 unid.	= 51.80 kg	Vigas	Diametro de 20,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 2685.50 kg		

34.00 m	x	0.39 kg/m	x	1.00 unid.	=	13.40 kg	Lajes	Diametro de 8,00 mm. Retirado do projeto estrutural
454.40 m	x	0.96 kg/m	x	2.00 unid.	=	437.70 kg	Lajes	Diametro de 12,5 mm. Retirado do projeto estrutural
					Total	=	451.10 kg	
192.20 m	x	0.39 kg/m	x	1.00 unid.	=	75.90 kg	Escadas	Diametro de 8,00 mm. Retirado do projeto estrutural
74.70 m	x	0.62 kg/m	x	2.00 unid.	=	46.00 kg	Escadas	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
					Total	=	121.90 kg	

Concreto 30 MPA

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
11.58 m ³			x 1.00 unid.	= 11.58 m ³	Pilares	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	=	11.58 m³	
12.70 m ³			x 1.00 unid.	= 12.70 m ³	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
10.65 m ³			x 1.00 unid.	= 10.65 m ³	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
1.52 m ³			x 2.00 unid.	= 3.04 m ³	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	=	26.39 m³	
6.57 m ³			x 1.00 unid.	= 6.57 m ³	Lajes	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	=	6.57 m³	
31.23 m ³			x 1.00 unid.	= 31.23 m ³	Escadas	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	=	31.23 m³	

Alvenaria de 09 cm

Comp.	Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
8.08 m	x	1.31 m	x 1.00 unid.	= 10.58 m ²		
3.52 m	x	1.76 m	x 1.00 unid.	= 6.20 m ²		
3.39 m	x	1.69 m	x 1.00 unid.	= 5.73 m ²		
3.24 m	x	3.08 m	x 1.00 unid.	= 9.98 m ²		
4.88 m	x	2.67 m	x 1.00 unid.	= 13.03 m ²		
5.00 m	x	2.99 m	x 1.00 unid.	= 14.95 m ²		
5.40 m	x	3.04 m	x 1.00 unid.	= 16.42 m ²		
2.94 m	x	3.13 m	x 1.00 unid.	= 9.20 m ²		
2.94 m	x	3.13 m	x 1.00 unid.	= 9.20 m ²		
2.28 m	x	2.82 m	x 1.00 unid.	= 6.43 m ²		
2.30 m	x	2.97 m	x 1.00 unid.	= 6.83 m ²		
2.04 m	x	3.70 m	x 1.00 unid.	= 7.55 m ²		
6.13 m	x	3.50 m	x 1.00 unid.	= 21.46 m ²		
5.40 m	x	3.70 m	x 1.00 unid.	= 19.98 m ²		
5.00 m	x	3.36 m	x 1.00 unid.	= 16.80 m ²		
4.88 m	x	3.23 m	x 1.00 unid.	= 15.76 m ²		
3.04 m	x	3.70 m	x 1.00 unid.	= 11.25 m ²		
3.39 m	x	3.70 m	x 1.00 unid.	= 12.54 m ²		
3.52 m	x	3.70 m	x 1.00 unid.	= 13.02 m ²		
2.30 m	x	3.70 m	x 1.00 unid.	= 8.51 m ²		
2.30 m	x	2.42 m	x 1.00 unid.	= 5.57 m ²		
2.30 m	x	3.70 m	x 1.00 unid.	= 8.51 m ²		
2.30 m	x	3.70 m	x 1.00 unid.	= 8.51 m ²		
5.85 m	x	4.91 m	x 1.00 unid.	= 28.72 m ²		
2.53 m	x	3.57 m	x 1.00 unid.	= 9.03 m ²		
2.53 m	x	3.57 m	x 1.00 unid.	= 9.03 m ²		
2.30 m	x	3.70 m	x 1.00 unid.	= 8.51 m ²		
2.53 m	x	3.57 m	x 1.00 unid.	= 9.03 m ²		

2.53 m	x	2.70 m	x	1.00 unid.	=	6.83 m ²
2.53 m	x	3.57 m	x	1.00 unid.	=	9.03 m ²
2.53 m	x	3.70 m	x	1.00 unid.	=	9.36 m ²
2.53 m	x	3.57 m	x	1.00 unid.	=	9.03 m ²
2.30 m	x	3.70 m	x	1.00 unid.	=	8.51 m ²
5.85 m	x	3.93 m	x	1.00 unid.	=	22.99 m ²
5.85 m	x	3.43 m	x	1.00 unid.	=	20.07 m ²
35.07 m	x	0.88 m	x	1.00 unid.	=	30.86 m ²
35.07 m	x	0.54 m	x	1.00 unid.	=	18.94 m ²
2.53 m	x	0.73 m	x	1.00 unid.	=	1.85 m ²
2.53 m	x	0.73 m	x	1.00 unid.	=	1.85 m ²
8.08 m	x	0.88 m	x	1.00 unid.	=	7.11 m ²
2.53 m	x	0.62 m	x	1.00 unid.	=	1.57 m ²
16.60 m	x	1.08 m	x	1.00 unid.	=	17.93 m ²
4.13 m	x	1.25 m	x	1.00 unid.	=	5.16 m ²
4.13 m	x	1.26 m	x	1.00 unid.	=	5.20 m ²
5.95 m	x	3.94 m	x	1.00 unid.	=	23.44 m ²
2.53 m	x	0.73 m	x	1.00 unid.	=	1.85 m ²
Total						= 523.91 m²

Alvenaria de 14 cm

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.51 m ²		
2.77 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 2.49 m ²		
2.77 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 2.49 m ²		
2.30 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 2.07 m ²		
3.52 m	x	0.88 m		x 1.00 unid.	= 3.10 m ²		
3.52 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.17 m ²		
3.85 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.47 m ²		
3.85 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.47 m ²		
3.39 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.05 m ²		
3.04 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 2.74 m ²		
4.88 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 4.39 m ²		
5.00 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 4.50 m ²		
5.40 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 4.86 m ²		
6.13 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 5.52 m ²		
2.04 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 1.84 m ²		
3.39 m	x	0.88 m		x 1.00 unid.	= 2.98 m ²		
3.04 m	x	0.88 m		x 1.00 unid.	= 2.68 m ²		
4.88 m	x	0.88 m		x 1.00 unid.	= 4.29 m ²		
5.00 m	x	0.88 m		x 1.00 unid.	= 4.40 m ²		
5.40 m	x	0.88 m		x 1.00 unid.	= 4.75 m ²		
2.94 m	x	0.88 m		x 1.00 unid.	= 2.59 m ²		
2.94 m	x	0.88 m		x 1.00 unid.	= 2.59 m ²		
2.10 m	x	0.88 m		x 1.00 unid.	= 1.85 m ²		
3.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.51 m ²		
4.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 4.41 m ²		
4.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 4.41 m ²		
3.45 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.11 m ²		
5.30 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 4.77 m ²		
5.04 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 4.54 m ²		
2.11 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 1.90 m ²		
3.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.51 m ²		
4.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 4.41 m ²		
4.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 4.41 m ²		
3.45 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.11 m ²		
5.30 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 4.77 m ²		
3.65 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.29 m ²		
3.45 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.11 m ²		
3.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.51 m ²		
2.77 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 2.49 m ²		
2.78 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 2.50 m ²		
2.30 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 2.07 m ²		
3.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.51 m ²		
3.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.51 m ²		
3.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.51 m ²		
3.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.51 m ²		
3.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.51 m ²		
3.90 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 3.51 m ²		
4.00 m	x	0.88 m		x 1.00 unid.	= 3.52 m ²		
2.87 m	x	0.88 m		x 1.00 unid.	= 2.53 m ²		
2.77 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 2.49 m ²		
2.78 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 2.50 m ²		
2.78 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 2.50 m ²		
2.77 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 2.49 m ²		
2.88 m	x	0.88 m		x 1.00 unid.	= 2.53 m ²		

2.87 m	x	0.88 m	x	1.00 unid.	=	2.53 m ²
2.78 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	2.50 m ²
16.60 m	x	1.50 m	x	1.00 unid.	=	24.90 m ²
2.30 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	2.07 m ²
2.30 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	2.07 m ²
2.30 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	2.07 m ²
2.30 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	2.07 m ²
2.30 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	2.07 m ²
2.30 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	2.07 m ²
2.20 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	1.98 m ²
1.05 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	0.95 m ²
1.13 m	x	0.84 m	x	1.00 unid.	=	0.95 m ²
6.00 m	x	0.79 m	x	1.00 unid.	=	4.74 m ²
2.43 m	x	0.50 m	x	1.00 unid.	=	1.22 m ²
7.28 m	x	0.25 m	x	1.00 unid.	=	1.82 m ²
3.08 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	2.77 m ²
3.08 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	2.77 m ²
1.00 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	0.90 m ²
6.00 m	x	0.79 m	x	1.00 unid.	=	4.74 m ²
2.43 m	x	0.50 m	x	1.00 unid.	=	1.22 m ²
7.28 m	x	0.25 m	x	1.00 unid.	=	1.82 m ²
8.43 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	7.59 m ²
5.23 m	x	0.68 m	x	1.00 unid.	=	3.56 m ²
1.20 m	x	1.07 m	x	1.00 unid.	=	1.28 m ²
6.00 m	x	0.79 m	x	1.00 unid.	=	4.74 m ²
2.43 m	x	0.50 m	x	1.00 unid.	=	1.22 m ²
7.28 m	x	0.25 m	x	1.00 unid.	=	1.82 m ²
3.35 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	3.02 m ²
2.43 m	x	0.48 m	x	1.00 unid.	=	1.17 m ²
1.10 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	0.99 m ²
1.10 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	0.99 m ²
4.80 m	x	0.90 m	x	1.00 unid.	=	4.32 m ²
1.90 m	x	0.37 m	x	1.00 unid.	=	0.70 m ²
					Total	= 281.89 m²

REVESTIMENTO CERAMICO=CHAPISCO=EMBOÇO

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
7.01 m	x	2.81 m		x 1.00 unid.	= 19.70 m ²		
7.46 m	x	1.16 m		x 1.00 unid.	= 8.65 m ²		
3.11 m	x	2.46 m		x 1.00 unid.	= 7.65 m ²		
1.13 m	x	2.89 m		x 1.00 unid.	= 3.27 m ²		
3.46 m	x	1.03 m		x 1.00 unid.	= 3.56 m ²		
2.40 m	x	3.00 m		x 1.00 unid.	= 7.20 m ²		
3.46 m	x	3.00 m		x 1.00 unid.	= 10.38 m ²		
2.40 m	x	1.77 m		x 1.00 unid.	= 4.25 m ²		
3.61 m	x	1.11 m		x 1.00 unid.	= 4.01 m ²		
2.40 m	x	1.77 m		x 1.00 unid.	= 4.25 m ²		
3.61 m	x	3.00 m		x 1.00 unid.	= 10.83 m ²		
2.40 m	x	3.00 m		x 1.00 unid.	= 7.20 m ²		
5.88 m	x	3.13 m		x 1.00 unid.	= 18.40 m ²		
18.88 m	x	2.95 m		x 1.00 unid.	= 55.70 m ²		
5.88 m	x	3.43 m		x 1.00 unid.	= 20.17 m ²		
2.12 m	x	2.89 m		x 1.00 unid.	= 6.13 m ²		
2.40 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 8.83 m ²		
2.12 m	x	2.89 m		x 1.00 unid.	= 6.13 m ²		
2.40 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 8.83 m ²		
1.27 m	x	2.36 m		x 1.00 unid.	= 3.00 m ²		
2.40 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 8.83 m ²		
1.27 m	x	3.19 m		x 1.00 unid.	= 4.05 m ²		
2.40 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 8.83 m ²		
1.30 m	x	2.38 m		x 1.00 unid.	= 3.09 m ²		
2.40 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 8.83 m ²		
1.30 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 4.78 m ²		
2.40 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 8.83 m ²		
1.37 m	x	3.23 m		x 1.00 unid.	= 4.43 m ²		
2.40 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 8.83 m ²		
1.37 m	x	2.45 m		x 1.00 unid.	= 3.36 m ²		
2.40 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 8.83 m ²		
3.57 m	x	2.86 m		x 1.00 unid.	= 10.21 m ²		
2.40 m	x	2.63 m		x 1.00 unid.	= 6.31 m ²		
3.57 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 13.14 m ²		
2.40 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 8.83 m ²		
1.62 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 5.96 m ²		
2.40 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 8.83 m ²		
1.62 m	x	3.68 m		x 1.00 unid.	= 5.96 m ²		
2.40 m	x	2.63 m		x 1.00 unid.	= 6.31 m ²		
3.72 m	x	2.72 m		x 1.00 unid.	= 10.12 m ²		

2.43 m	x	6.24 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	1.52 m ³	
1.20 m	x	15.64 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	1.88 m ³	
1.20 m	x	2.82 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.34 m ³	
1.20 m	x	5.80 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.70 m ³	
1.20 m	x	6.78 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.81 m ³	
1.20 m	x	5.80 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.70 m ³	
1.20 m	x	2.82 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.34 m ³	
1.20 m	x	6.78 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.81 m ³	
1.20 m	x	1.20 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.14 m ³	
1.20 m	x	3.64 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.44 m ³	
1.20 m	x	6.30 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.76 m ³	
1.20 m	x	2.82 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.34 m ³	
1.20 m	x	6.29 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.75 m ³	
1.20 m	x	4.01 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.48 m ³	
1.20 m	x	5.52 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.66 m ³	
1.20 m	x	6.64 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	0.80 m ³	
							Total	=	51.93 m³

Piso granilite = Lona Plastica

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.97 m	x	7.38 m		x 1.00 unid.	= 29.30 m ²		
3.97 m	x	5.36 m		x 1.00 unid.	= 21.28 m ²		
3.97 m	x	3.51 m		x 1.00 unid.	= 13.93 m ²		
3.97 m	x	4.96 m		x 1.00 unid.	= 19.69 m ²		
3.97 m	x	4.96 m		x 1.00 unid.	= 19.69 m ²		
3.97 m	x	3.93 m		x 1.00 unid.	= 15.60 m ²		
3.97 m	x	3.96 m		x 1.00 unid.	= 15.72 m ²		
35.20 m	x	6.08 m		x 1.00 unid.	= 214.02 m ²		
2.43 m	x	3.66 m		x 1.00 unid.	= 8.89 m ²		
2.43 m	x	3.51 m		x 1.00 unid.	= 8.53 m ²		
2.43 m	x	5.00 m		x 1.00 unid.	= 12.15 m ²		
2.43 m	x	5.12 m		x 1.00 unid.	= 12.44 m ²		
2.43 m	x	5.52 m		x 1.00 unid.	= 13.41 m ²		
2.43 m	x	6.24 m		x 1.00 unid.	= 15.16 m ²		
1.20 m	x	15.64 m		x 1.00 unid.	= 18.77 m ²		
2.45 m	x	19.91 m		x 1.00 unid.	= 48.78 m ²		
1.20 m	x	2.82 m		x 1.00 unid.	= 3.38 m ²		
1.20 m	x	5.80 m		x 1.00 unid.	= 6.96 m ²		
1.20 m	x	6.78 m		x 1.00 unid.	= 8.14 m ²		
1.20 m	x	5.80 m		x 1.00 unid.	= 6.96 m ²		
1.20 m	x	2.82 m		x 1.00 unid.	= 3.38 m ²		
1.20 m	x	6.78 m		x 1.00 unid.	= 8.14 m ²		
1.20 m	x	1.20 m		x 1.00 unid.	= 1.44 m ²		
1.20 m	x	3.64 m		x 1.00 unid.	= 4.37 m ²		
1.20 m	x	6.30 m		x 1.00 unid.	= 7.56 m ²		
1.20 m	x	2.82 m		x 1.00 unid.	= 3.38 m ²		
1.20 m	x	6.29 m		x 1.00 unid.	= 7.55 m ²		
1.20 m	x	4.01 m		x 1.00 unid.	= 4.81 m ²		
1.20 m	x	5.52 m		x 1.00 unid.	= 6.62 m ²		
1.20 m	x	6.64 m		x 1.00 unid.	= 7.97 m ²		
					Total	=	568.04 m²

Tela de aço

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.97 m	x	7.38 m		x 1.00 unid.	= 29.30 m ²		
3.97 m	x	5.36 m		x 1.00 unid.	= 21.28 m ²		
3.97 m	x	3.51 m		x 1.00 unid.	= 13.93 m ²		
3.97 m	x	4.96 m		x 1.00 unid.	= 19.69 m ²		
3.97 m	x	4.96 m		x 1.00 unid.	= 19.69 m ²		
3.97 m	x	3.93 m		x 1.00 unid.	= 15.60 m ²		
3.97 m	x	3.96 m		x 1.00 unid.	= 15.72 m ²		
35.20 m	x	6.08 m		x 1.00 unid.	= 214.02 m ²		
2.43 m	x	3.66 m		x 1.00 unid.	= 8.89 m ²		
2.43 m	x	3.51 m		x 1.00 unid.	= 8.53 m ²		
2.43 m	x	5.00 m		x 1.00 unid.	= 12.15 m ²		
2.43 m	x	5.12 m		x 1.00 unid.	= 12.44 m ²		
2.43 m	x	5.52 m		x 1.00 unid.	= 13.41 m ²		
2.43 m	x	6.24 m		x 1.00 unid.	= 15.16 m ²		
1.20 m	x	15.64 m		x 1.00 unid.	= 18.77 m ²		
1.20 m	x	2.82 m		x 1.00 unid.	= 3.38 m ²		
1.20 m	x	5.80 m		x 1.00 unid.	= 6.96 m ²		
1.20 m	x	6.78 m		x 1.00 unid.	= 8.14 m ²		
1.20 m	x	5.80 m		x 1.00 unid.	= 6.96 m ²		
1.20 m	x	2.82 m		x 1.00 unid.	= 3.38 m ²		
1.20 m	x	6.78 m		x 1.00 unid.	= 8.14 m ²		

1.20 m	x	1.20 m	x	1.00 unid.	=	1.44 m ²
1.20 m	x	3.64 m	x	1.00 unid.	=	4.37 m ²
1.20 m	x	6.30 m	x	1.00 unid.	=	7.56 m ²
1.20 m	x	2.82 m	x	1.00 unid.	=	3.38 m ²
1.20 m	x	6.29 m	x	1.00 unid.	=	7.55 m ²
1.20 m	x	4.01 m	x	1.00 unid.	=	4.81 m ²
1.20 m	x	5.52 m	x	1.00 unid.	=	6.62 m ²
1.20 m	x	6.64 m	x	1.00 unid.	=	7.97 m ²
					Total	= 519.26 m²

Telhamento com telha metalica trapezoidal

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
9.30 m	x	4.32 m		x 1.00 unid.	= 40.19 m ²	Cobertura	
17.80 m	x	5.32 m		x 1.00 unid.	= 94.66 m ²	Cobertura	
37.40 m	x	9.71 m		x 1.00 unid.	= 363.03 m ²	Cobertura	
12.60 m	x	6.73 m		x 1.00 unid.	= 84.84 m ²	Cobertura	
					Total	= 582.72 m²	

Cumeeira

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
26.85 m				x 1.00 unid.	= 26.85 m		
					Total	= 26.85 m	

Estrutura metalica - Terças

Comp		Área	Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
501.42 m	x	9.64 cm ²	x 7850.00 kg/m ²	x 1.00 unid.	= 3794.48 kg	Terças Trelças	Perfil - C150X60X20X3.35
					Total	= 3794.48 kg	

Estrutura metalica - Pintura terças

Comp		Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
501.42 m	x	0.58 m ² /m	x 1.00 unid.	= 291.83 m ²	Terças	Perfil - C150X60X20X3.35
					Total	= 291.83 m²

Estrutura metalica - Trelças

Comp		Área	Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
253.37 m	x	3.88 cm ²	x 7850.00 kg/m ²	x 1.00 unid.	= 771.71 kg	Trelças	Perfil-253.368
255.95 m	x	5.46 cm ²	x 7850.00 kg/m ²	x 1.00 unid.	= 1097.02 kg	Trelças	Perfil-255.948
					Total	= 1868.73 kg	

Estrutura metalica - Pintura trelças

Comp		Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
253.37 m	x	0.35 m ² /m	x 1.00 unid.	= 88.68 m ²	Trelças	Perfil-253.368
255.95 m	x	0.33 m ² /m	x 1.00 unid.	= 84.97 m ²	Trelças	Perfil-255.948
					Total	= 173.65 m²

Forno de pvc

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
26.32 m	x	8.35 m		x 1.00 unid.	= 219.74 m ²	Cobertura	
					Total	= 219.74 m²	

Portas

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
0.85 m	x	2.10 m		x 2.00 unid. =	3.57 m ²		Cortina de pvc - 0.85 x 2.10 m
1.40 m	x	2.10 m		x 3.00 unid. =	8.82 m ²		Cortina de pvc - 1.40 x 2.10 m
3.25 m	x	2.10 m		x 2.00 unid. =	13.65 m ²		Cortina de pvc - 3.25 x 2.10 m
3.00 m	x	2.10 m		x 1.00 unid. =	6.30 m ²		Porta de enrolar - 3.00 x 2.10 m
0.80 m	x	2.10 m		x 10.00 unid. =	16.80 m ²		Porta de abrir veziana - 0,80 x 2,10 m
1.20 m	x	2.10 m		x 1.00 unid. =	2.52 m ²		Porta de abrir veziana - 1.20 x 2,10 m

Janelas

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
0.80 m	x	0.80 m		x 6.00 unid. =	3.84 m ²		Oculo tipo Quilhotina - 0.80 x 0.80 m

Guarda corpo

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
73.64 m				x 1.00 unid. =	73.64 m		
				Total	= 73.64 m		

Rufo metalico

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
10.55 m				x 1.00 unid. =	10.55 m		
9.67 m				x 2.00 unid. =	19.34 m		
				Total	= 29.89 m		

Impermeabilizacao

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
282.22 m	x	0.45 m		x 1.00 unid. =	127.00 m ²	Vigas N= 1,20 m	
296.22 m	x	0.45 m		x 1.00 unid. =	133.30 m ²	Vigas N= 1,20 m	
				Total	= 260.30 m²		

Verga e Contraverga

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
1.05 m				x 2.00 unid. =	2.10 m	Portas	Cortina de pvc - 0.85 x 2.10 m
1.60 m				x 3.00 unid. =	4.80 m	Portas	Cortina de pvc - 1.40 x 2.10 m
3.45 m				x 2.00 unid. =	6.90 m	Portas	Cortina de pvc - 3.25 x 2.10 m
3.20 m				x 1.00 unid. =	3.20 m	Portas	Porta de enrolar - 3.00 x 2.10 m
1.00 m				x 10.00 unid. =	10.00 m	Portas	Porta de abrir veziana - 0,80 x 2,10 m
1.40 m				x 1.00 unid. =	1.40 m	Portas	Porta de abrir veziana - 1.20 x 2,10 m

				Total	=	28.40 m	
1.00 m				x 6.00 unid.	=	6.00 m	Janelas
				Total	=	6.00 m	

Rodape

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
318.75 m			x 1.00 unid.	= 318.75 m		
			Total	=	318.75 m	

LOJA DE COMERCIALIZAÇÃO

Locação de obra

Perim.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
10.45 m	x		x 2.00 unid.	= 20.90 m		Área de administração
5.30 m	x		x 2.00 unid.	= 10.60 m		
			Total	=	31.50 m	

Limpeza de terreno

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
10.45 m	x	5.30 m	x 1.00 unid.	= 55.39 m ²		Área de administração
			Total	=	55.39 m²	

Aterro interno

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
5.03 m	x	4.33 m	x 1.00 unid.	= 1.09 m ³		
5.03 m	x	4.29 m	x 1.00 unid.	= 1.08 m ³		
1.00 m	x	1.40 m	x 2.00 unid.	= 0.14 m ³		
			Total	=	2.31 m³	

Escavações

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
4.50 cm ²		x 1.400 m	x 1.00 unid.	= 6.30 m ³	Fundações	0,50 m de abertura
33.25 cm ²		x 1.400 m	x 1.00 unid.	= 46.55 m ³	Fundações	0,50 m de abertura
				=	52.85 m³	
9.35 cm ²		x 0.200 m	x 1.00 unid.	= 1.87 m ³	Vigas baldrame	0,30 m de abertura
			Total	=	1.87 m³	

Reaterro

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
52.85 m ³			x 1.00 unid.	= 52.85 m ³	Fundações	
1.87 m ³			x 1.00 unid.	= 1.87 m ³	Vigas baldrame	
69.92 m ²	x	0.050 m	x -1.00 unid.	= -3.50 m ³	Desconto de Cronceto magro	
3.15 m ³			x -1.00 unid.	= -3.15 m ³	Desconto de Cronceto Estrutural	

Total = 48.08 m³

INFRAESTRUTURA

Concreto Magro

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
4.50 m ²			x 1.00 unid. =	4.50 m ²	Fundações	0,50 m de abertura
33.25 m ²			x 1.00 unid. =	33.25 m ²	Fundações	0,50 m de abertura
Total =				37.75 m²		
42.89 m	x 0.75 m		x 1.00 unid. =	32.17 m ²	Vigas baldrames	0,30 m de abertura
Total =				32.17 m²		

Forma

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
27.00 m ²			x 1.00 unid. =	27.00 m ²	Sapata	Retirado do projeto de Estrutura
Total =				27.00 m²		
25.72 m ²			x 1.00 unid. =	25.72 m ²	Vigas baldrames	Retirado do projeto de Estrutura
Total =				25.72 m²		

Concreto 30 MPA

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
2.18 m ³			x 1.00 unid. =	2.18 m ³	Sapata	Retirado do projeto de Estrutura
Total =				2.18 m³		
1.93 m ³			x 1.00 unid. =	1.93 m ³	Vigas baldrames	Retirado do projeto de Estrutura
Total =				1.93 m³		

Aço - CA50

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
126.00 m	x 0.2444 kg/m		x 1.00 unid. =	30.80 kg	Sapata	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
118.20 m	x 0.6168 kg/m		x 1.00 unid. =	72.90 kg	Sapata	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
Total =				103.70 kg		
428.00 m	x 0.2446 kg/m		x 1.00 unid. =	104.70 kg	Vigas baldrames	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
Total =				104.70 kg		

Aço - CA60

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
144.00 m	x 0.1542 kg/m		x 1.00 unid. =	22.20 kg	Sapata	Diametro de 5,00 mm. Retirado do projeto estrutural
Total =				22.20 kg		

Superestrutura

Forma

Comp.	Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
-------	--------	------	--------	---------------	-------	------------

42.37 m ²	x	1.00 unid.	=	42.37 m ²	Pilares	Retirado do projeto de Estrutura
		Total	=	42.37 m²		
32.23 m ²	x	1.00 unid.	=	32.23 m ²	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
		Total	=	32.23 m²		

Aço - CA50

Comp.		Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
301.30 m	x	0.2446 kg/m		x 1.00 unid.	= 73.70 kg	Pilares	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
209.00 m	x	0.6167 kg/m		x 1.00 unid.	= 128.90 kg	Pilares	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
				Total	= 202.60 kg		
435.30 m	x	0.2447 kg/m		x 1.00 unid.	= 106.50 kg	Vigas	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
				Total	= 106.50 kg		

Aço - CA60

Comp.		Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
					=	Pilares	Diametro de 5,00 mm. Retirado do projeto estrutural
				Total	= 0.00 kg		

Concreto 30 MPA

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
1.99 m ³				x 1.00 unid.	= 1.99 m ³	Pilares	Retirado do projeto de Estrutura
				Total	= 1.99 m³		
1.93 m ³				x 1.00 unid.	= 1.93 m ³	Pilares	Retirado do projeto de Estrutura
				Total	= 1.93 m³		

Alvenaria de 09 cm

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.15 m	x	0.71 m		x 1.00 unid.	= 2.24 m ²		
1.60 m	x	1.91 m		x 1.00 unid.	= 3.06 m ²		
1.68 m	x	1.95 m		x 1.00 unid.	= 3.28 m ²		
3.07 m	x	0.67 m		x 1.00 unid.	= 2.06 m ²		
2.50 m	x	2.58 m		x 1.00 unid.	= 6.45 m ²		
2.25 m	x	1.95 m		x 1.00 unid.	= 4.39 m ²		
2.25 m	x	1.95 m		x 1.00 unid.	= 4.39 m ²		
2.50 m	x	2.58 m		x 1.00 unid.	= 6.45 m ²		
2.50 m	x	0.94 m		x 1.00 unid.	= 2.35 m ²		
2.25 m	x	0.94 m		x 1.00 unid.	= 2.12 m ²		
2.25 m	x	0.94 m		x 1.00 unid.	= 2.12 m ²		
2.50 m	x	0.94 m		x 1.00 unid.	= 2.35 m ²		
2.28 m	x	2.70 m		x 1.00 unid.	= 6.16 m ²		
2.28 m	x	0.75 m		x 1.00 unid.	= 1.71 m ²		
2.28 m	x	2.70 m		x 1.00 unid.	= 6.16 m ²		
2.28 m	x	0.35 m		x 1.00 unid.	= 0.80 m ²		
2.28 m	x	2.70 m		x 1.00 unid.	= 6.16 m ²		
2.28 m	x	0.75 m		x 1.00 unid.	= 1.71 m ²		
2.28 m	x	2.70 m		x 1.00 unid.	= 6.16 m ²		
2.28 m	x	0.35 m		x 1.00 unid.	= 0.80 m ²		
2.28 m	x	2.70 m		x 1.00 unid.	= 6.16 m ²		
2.28 m	x	0.75 m		x 1.00 unid.	= 1.71 m ²		
2.28 m	x	2.70 m		x 1.00 unid.	= 6.16 m ²		
2.28 m	x	0.35 m		x 1.00 unid.	= 0.80 m ²		
1.48 m	x	2.62 m		x 1.00 unid.	= 3.88 m ²		

1.08 m	x	2.59 m		x	1.00 unid.	=	2.80 m ²
1.08 m	x	0.38 m		x	1.00 unid.	=	0.41 m ²
1.30 m	x	0.26 m		x	1.00 unid.	=	0.34 m ²
1.48 m	x	2.62 m		x	1.00 unid.	=	3.88 m ²
1.08 m	x	2.59 m		x	1.00 unid.	=	2.80 m ²
1.08 m	x	0.38 m		x	1.00 unid.	=	0.41 m ²
1.40 m	x	0.25 m		x	1.00 unid.	=	0.35 m ²
						Total	= 100.55 m²

REVESTIMENTO CERAMICO=CHAPISCO=EMBOÇO

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
1.03 m	x	0.77 m		x	1.00 unid.	=	0.79 m ²
1.52 m	x	1.87 m		x	1.00 unid.	=	2.84 m ²
1.03 m	x	1.87 m		x	1.00 unid.	=	1.93 m ²
1.53 m	x	1.86 m		x	1.00 unid.	=	2.85 m ²
1.03 m	x	0.77 m		x	1.00 unid.	=	0.79 m ²
1.52 m	x	1.87 m		x	1.00 unid.	=	2.84 m ²
1.03 m	x	1.87 m		x	1.00 unid.	=	1.93 m ²
1.53 m	x	1.86 m		x	1.00 unid.	=	2.85 m ²
						Total	= 16.81 m²

PINTURA INTERNA=CHAPISCO=EMBOÇO

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
1.03 m	x	1.14 m		x	1.00 unid.	=	1.17 m ²
1.03 m	x	1.57 m		x	1.00 unid.	=	1.62 m ²
1.53 m	x	1.46 m		x	1.00 unid.	=	2.23 m ²
1.53 m	x	1.44 m		x	1.00 unid.	=	2.20 m ²
1.03 m	x	1.14 m		x	1.00 unid.	=	1.17 m ²
1.03 m	x	1.57 m		x	1.00 unid.	=	1.62 m ²
1.53 m	x	1.46 m		x	1.00 unid.	=	2.23 m ²
1.53 m	x	1.44 m		x	1.00 unid.	=	2.20 m ²
3.88 m	x	1.41 m		x	1.00 unid.	=	5.47 m ²
1.65 m	x	3.35 m		x	1.00 unid.	=	5.53 m ²
1.15 m	x	3.40 m		x	1.00 unid.	=	3.91 m ²
3.38 m	x	3.73 m		x	1.00 unid.	=	12.61 m ²
5.03 m	x	3.55 m		x	1.00 unid.	=	17.86 m ²
5.03 m	x	3.58 m		x	1.00 unid.	=	18.01 m ²
3.88 m	x	1.56 m		x	1.00 unid.	=	6.05 m ²
1.65 m	x	3.35 m		x	1.00 unid.	=	5.53 m ²
1.15 m	x	3.40 m		x	1.00 unid.	=	3.91 m ²
3.38 m	x	3.73 m		x	1.00 unid.	=	12.61 m ²
5.03 m	x	3.55 m		x	1.00 unid.	=	17.86 m ²
5.03 m	x	3.58 m		x	1.00 unid.	=	18.01 m ²
						Total	= 141.80 m²

PINTURA EXTERNA=CHAPISCO=EMBOÇO

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
5.27 m	x	3.77 m		x	1.00 unid.	=	19.87 m ²
10.42 m	x	1.84 m		x	1.00 unid.	=	19.17 m ²
5.27 m	x	3.75 m		x	1.00 unid.	=	19.76 m ²
10.42 m	x	3.70 m		x	1.00 unid.	=	38.55 m ²
						Total	= 97.36 m²

PISO INTERNA

Lastro de concreto para piso

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação	
9.85 m	x	5.00 m	x	0.10 m	x	1.00 unid.	=	4.92 m ³
						Total	= 4.92 m³	

Piso granilite = Lona Plastica

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
9.85 m	x	5.00 m		x 1.00 unid.	= 49.23 m ²		
				Total	= 49.23 m²		
Telhamento com telha metalica termoacustica							
Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
11.30 m	x	5.97 m		x 1.00 unid.	= 67.46 m ²	Cobertura	
				Total	= 67.46 m²		
Estrutura metalica - Terças							
Comp		Área	Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
11.30 m	x	9.64 cm ²	x 7850.00 kg/m ²	x 4.00 unid.	= 342.05 kg		Perfil - C150X60X20X3.35
				Total	= 342.05 kg		
Estrutura metalica - Pintura							
Comp			Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
11.30 m			x 0.58 m ² /m	x 4.00 unid.	= 26.31 m ²		Perfil - C150X60X20X3.35
				Total	= 26.31 m²		
Portas							
Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
0.70 m	x	2.10 m		x 2.00 unid.	= 2.94 m ²		Porta de abrir veziana - 0,70 x 2,10 m
0.80 m	x	2.10 m		x 2.00 unid.	= 3.36 m ²		Porta de abrir veziana - 0,80 x 2,10 m
2.50 m	x	2.50 m		x 2.00 unid.	= 12.50 m ²		Porta de enrolar 2,50 x 2,50 m
Janelas							
Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
2.00 m	x	0.30 m		x 2.00 unid.	= 1.20 m ²		Janela Basculante 1.00 x 0.30 m
Verga e Contraverga							
Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
0.90 m				x 2.00 unid.	= 1.80 m	Portas	
1.00 m				x 2.00 unid.	= 2.00 m	Portas	
2.70 m				x 2.00 unid.	= 5.40 m	Portas	
				Total	= 9.20 m		
2.20 m				x 2.00 unid.	= 4.40 m	Janelas	
				Total	= 4.40 m		
Impermeabilizacao							
Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
42.89 m	x	0.45 m		x 1.00 unid.	= 19.30 m ²		
				Total	= 19.30 m²		

CASA DE ÓLEO - GRAXARIA

Locação de obra								
	Perim.			Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	16.30 m	x			x 2.00 unid.	= 32.60 m		Área de administração
	9.60 m	x			x 2.00 unid.	= 19.20 m		
					Total	= 51.80 m		

Limpeza de terreno								
	Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	16.30 m	x	9.60 m		x 1.00 unid.	= 156.48 m ²		Área de administração
					Total	= 156.48 m²		

Aterro interno								
	Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	4.66 m	x	2.89 m	x 0.05 m	x 1.00 unid.	= 0.67 m ³		
	4.36 m	x	2.89 m	x 0.05 m	x 1.00 unid.	= 0.63 m ³		
	13.00 m	x	9.30 m	x 0.05 m	x 1.00 unid.	= 6.05 m ³		
					Total	= 7.35 m³		

Escavações								
	Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	37.54 m ²			x 1.400 m	x 1.00 unid.	= 52.56 m ³	Fundações	0,50 m de abertura
						= 52.56 m³		
	37.31 m	x	0.75 m	x 0.200 m	x 1.00 unid.	= 5.60 m ³	Vigas baldrames	
					Total	= 5.60 m³		

Reaterro								
	Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	52.56 m ³				x 1.00 unid.	= 52.56 m ³	Fundações	
	5.60 m ³				x 1.00 unid.	= 5.60 m ³	Vigas baldrames	
	85.87 m ²		x 0.050 m		x -1.00 unid.	= -4.29 m ³	Desconto de Cronceto magro	
	4.20 m ³				x -1.00 unid.	= -4.20 m ³	Desconto de Cronceto Estrutural	
					Total	= 49.66 m³		

INFRAESTRUTURA

Concreto Magro								
	Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	37.54 cm ²				x 1.00 unid.	= 37.54 m ²	Fundações	0,50 m de abertura
					Total	= 37.54 m²		
	64.44 m	x	0.75 m		x 1.00 unid.	= 48.33 m ²	Vigas baldrames	0,30 m de abertura
					Total	= 48.33 m²		

Forma

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	28.90 m ²		x 1.00 unid.	= 28.90 m ²	Sapata	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 28.90 m²		
	42.81 m ²		x 1.00 unid.	= 42.81 m ²	Vigas baldrames	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 42.81 m²		
	106.13 m ²					

Concreto 30 MPA

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	2.75 m ³		x 1.00 unid.	= 2.75 m ³	Sapata	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 2.75 m³		
	2.90 m ³		x 1.00 unid.	= 2.90 m ³	Vigas baldrames	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 2.90 m³		

Aço - CA50

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
148.20 m	x 0.2449 kg/m		x 1.00 unid.	= 36.30 kg	Sapata	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
102.40 m	x 0.6172 kg/m		x 1.00 unid.	= 63.20 kg	Sapata	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 99.50 kg		
516.00 m	x 0.2448 kg/m		x 1.00 unid.	= 126.30 kg	Vigas baldrames	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
78.20 m	x 0.6164 kg/m		x 1.00 unid.	= 48.20 kg	Vigas baldrames	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 174.50 kg		

Aço - CA60

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
163.80 m	x 0.1538 kg/m		x 1.00 unid.	= 25.20 kg	Sapata	Diametro de 5,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 25.20 kg		

Superestrutura

Forma

Comp.	Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	55.75 m ²		x 1.00 unid.	= 55.75 m ²	Pilares	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 55.75 m²		
	48.83 m ²		x 1.00 unid.	= 48.83 m ²	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 48.83 m²		

Aço - CA50

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
-------	-------	------	--------	---------------	-------	------------

427.10 m	x	0.2447 kg/m	x	1.00 unid.	=	104.50 kg	Pilares	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
237.60 m	x	0.6166 kg/m	x	1.00 unid.	=	146.50 kg	Pilares	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
					Total	=	251.00 kg	
556.10 m	x	0.2447 kg/m	x	1.00 unid.	=	136.10 kg	Vigas	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
69.30 m	x	0.6162 kg/m	x	1.00 unid.	=	42.70 kg	Vigas	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
					Total	=	178.80 kg	

Concreto 30 MPA

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	3.34 m ³			x 1.00 unid.	= 3.34 m ³	Pilares	Retirado do projeto de Estrutura
				Total	=	3.34 m³	
	2.93 m ³			x 1.00 unid.	= 2.93 m ³	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
				Total	=	2.93 m³	

Alvenaria de 09 cm

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
4.50 m	x	2.70 m	x	1.00 unid.	= 12.15 m ²		
4.20 m	x	3.22 m	x	1.00 unid.	= 13.52 m ²		
2.15 m	x	2.70 m	x	1.00 unid.	= 5.81 m ²		
4.30 m	x	3.70 m	x	1.00 unid.	= 15.91 m ²		
4.60 m	x	3.27 m	x	1.00 unid.	= 15.04 m ²		
4.20 m	x	3.22 m	x	1.00 unid.	= 13.52 m ²		
4.80 m	x	1.62 m	x	1.00 unid.	= 7.78 m ²		
4.80 m	x	0.64 m	x	1.00 unid.	= 3.07 m ²		
2.15 m	x	1.94 m	x	1.00 unid.	= 4.17 m ²		
4.79 m	x	0.63 m	x	1.00 unid.	= 3.02 m ²		
4.80 m	x	0.69 m	x	1.00 unid.	= 3.31 m ²		
4.80 m	x	0.64 m	x	1.00 unid.	= 3.07 m ²		
4.30 m	x	1.92 m	x	1.00 unid.	= 8.26 m ²		
4.20 m	x	3.22 m	x	1.00 unid.	= 13.52 m ²		
3.78 m	x	3.17 m	x	1.00 unid.	= 11.98 m ²		
2.73 m	x	2.42 m	x	1.00 unid.	= 6.61 m ²		
16.15 m	x	0.25 m	x	1.00 unid.	= 4.04 m ²		
4.30 m	x	3.23 m	x	1.00 unid.	= 13.89 m ²		
4.20 m	x	3.22 m	x	1.00 unid.	= 13.52 m ²		
3.78 m	x	3.17 m	x	1.00 unid.	= 11.98 m ²		
2.73 m	x	3.70 m	x	1.00 unid.	= 10.10 m ²		
16.15 m	x	0.25 m	x	1.00 unid.	= 4.04 m ²		
1.54 m	x	1.58 m	x	1.00 unid.	= 2.43 m ²		
2.72 m	x	1.93 m	x	1.00 unid.	= 5.25 m ²		
				Total	=	206.00 m²	

PINTURA INTERNA=CHAPISCO=EMBOÇO

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
9.33 m	x	4.43 m	x	1.00 unid.	= 41.33 m ²		
13.03 m	x	3.51 m	x	1.00 unid.	= 45.74 m ²		
9.33 m	x	3.71 m	x	1.00 unid.	= 34.61 m ²		
13.03 m	x	3.94 m	x	1.00 unid.	= 51.33 m ²		
4.65 m	x	1.48 m	x	1.00 unid.	= 6.88 m ²		
4.65 m	x	3.02 m	x	1.00 unid.	= 14.04 m ²		
2.88 m	x	2.98 m	x	1.00 unid.	= 8.58 m ²		
4.46 m	x	4.85 m	x	1.00 unid.	= 21.63 m ²		
2.88 m	x	3.20 m	x	1.00 unid.	= 9.22 m ²		
4.35 m	x	4.34 m	x	1.00 unid.	= 18.88 m ²		
0.08 m	x	3.85 m	x	1.00 unid.	= 0.31 m ²		
0.33 m	x	3.85 m	x	1.00 unid.	= 1.27 m ²		

0.08 m	x	3.85 m	x	1.00 unid.	=	0.31 m ²
0.08 m	x	3.85 m	x	1.00 unid.	=	0.31 m ²
0.11 m	x	3.30 m	x	1.00 unid.	=	0.36 m ²
0.08 m	x	2.41 m	x	1.00 unid.	=	0.19 m ²
0.12 m	x	1.75 m	x	1.00 unid.	=	0.21 m ²
1.52 m	x	1.72 m	x	1.00 unid.	=	2.61 m ²
1.52 m	x	1.75 m	x	1.00 unid.	=	2.66 m ²
0.12 m	x	3.85 m	x	1.00 unid.	=	0.46 m ²
0.11 m	x	4.40 m	x	1.00 unid.	=	0.48 m ²
					Total	= 261.43 m²

PINTURA EXTERNA=CHAPISCO=EMBOÇO

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
9.57 m	x	4.64 m		x 1.00 unid.	= 44.40 m ²		
16.27 m	x	4.03 m		x 1.00 unid.	= 65.57 m ²		
9.57 m	x	4.43 m		x 1.00 unid.	= 42.40 m ²		
16.27 m	x	3.47 m		x 1.00 unid.	= 56.46 m ²		
					Total	= 208.82 m²	

PISO INTERNA

Lastro de concreto para piso

Comp.		Perim.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
15.80 m	x	9.30 m	x	0.10 m	x 1.00 unid.	= 14.70 m ³		
					Total	= 14.70 m³		

Piso granilite = Lona Plastica

Comp.		Perim.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
15.80 m	x	9.30 m			x 1.00 unid.	= 146.98 m ²		
					Total	= 146.98 m²		

Telhamento com telha metalica termoacustica

Comp.		Larg.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
17.10 m	x	5.36 m			x 2.00 unid.	= 183.24 m ²	Cobertura	
					Total	= 183.24 m²		

Cumeeira termo acustica

Comp.		Larg.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
17.10 m					x 1.00 unid.	= 17.10 m		
					Total	= 17.10 m		

Estrutura metalica - Terças

Comp		Área		Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
171.10 m	x	9.64 cm ²	x	7850.00 kg/m ²	x 1.00 unid.	= 1294.78 kg	Terças Trelças	Perfil - C150X60X20X3.35
					Total	= 1294.78 kg		

Estrutura metalica - Pintura terças

Comp				Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
171.10 m			x	0.58 m ² /m	x 1.00 unid.	= 99.58 m ²	Terças	Perfil - C150X60X20X3.35

Total = 99.58 m²

Estrutura metalica - Trelças

Comp		Área	Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
2.00 m	x	6.69 cm ²	x 7850.00 kg/m ²	x 1.00 unid.	= 10.50 kg	Trelças	Perfil -U94X40X2.00, Duplo I união soldada
49.80 m	x	3.47 cm ²	x 7850.00 kg/m ²	x 1.00 unid.	= 135.66 kg	Trelças	Perfil -U100X40X2.00
29.72 m	x	3.35 cm ²	x 7850.00 kg/m ²	x 1.00 unid.	= 78.15 kg	Trelças	Perfil -U94X40X2.00
					Total = 224.32 kg		

Estrutura metalica - Pintura trelças

Comp			Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
2.00 m			x 0.51 m ² /m	x 1.00 unid.	= 1.01 m ²	Trelças	Perfil -U94X40X2.00, Duplo I união soldada
49.80 m			x 0.35 m ² /m	x 1.00 unid.	= 17.48 m ²	Trelças	Perfil -U100X40X2.00
29.72 m			x 0.34 m ² /m	x 1.00 unid.	= 10.07 m ²	Trelças	Perfil -U94X40X2.00
					Total = 28.57 m²		

Portas

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
1.60 m	x	2.10 m		x 1.00 unid.	= 3.36 m ²		Porta de abrir veziana 02 folhas - 1.60 x 2,10 m
2.50 m	x	3.00 m		x 1.00 unid.	= 7.50 m ²		Porta de abrir veziana 02 folhas - 2,50 x 3,00 m
					Total = 10.86 m²		

Janelas

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
2.00 m	x	1.00 m		x 8.00 unid.	= 16.00 m ²		Janela Basculante 2.00 x 1.00 m

Verga e Contraverga

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
1.80 m				x 1.00 unid.	= 1.80 m	Portas	
2.70 m				x 1.00 unid.	= 2.70 m	Portas	
					Total = 4.50 m		
2.00 m				x 8.00 unid.	= 16.00 m	Janelas	
					Total = 16.00 m		

Impermeabilizacão

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
64.44 m	x	0.45 m		x 1.00 unid.	= 29.00 m ²		
					Total = 29.00 m²		

Locação de obra							
Perim.			Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
34.35 m	x			x 2.00 unid.	= 68.70 m		Área de administração
6.30 m	x			x 2.00 unid.	= 12.60 m		
				Total	= 81.30 m		

Limpeza de terreno							
Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
34.35 m	x	6.30 m		x 1.00 unid.	= 216.41 m ²		Área de administração
				Total	= 216.41 m²		

Aterro interno								
Comp.		Larg.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
4.00 m	x	1.20 m	x	0.05 m	x 1.00 unid.	= 0.24 m ³		
4.00 m	x	2.88 m	x	0.05 m	x 1.00 unid.	= 0.58 m ³		
4.00 m	x	3.50 m	x	0.05 m	x 7.00 unid.	= 4.90 m ³		
4.00 m	x	4.13 m	x	0.05 m	x 1.00 unid.	= 0.83 m ³		
1.78 m	x	33.96 m	x	0.05 m	x 1.00 unid.	= 3.02 m ³		
				Total	= 9.56 m³			

Escavações								
Comp.		Larg.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
2.23 cm ²			x	1.400 m	x 3.00 unid.	= 9.37 m ³	Fundações	0,50 m de abertura
2.56 cm ²			x	1.400 m	x 29.00 unid.	= 103.94 m ³	Fundações	0,50 m de abertura
2.72 cm ²			x	1.400 m	x 12.00 unid.	= 45.70 m ³	Fundações	0,50 m de abertura
						= 159.00 m³		
63.80 m	x	0.75 m	x	0.200 m	x 1.00 unid.	= 9.57 m ³	Vigas baldrames	
				Total	= 9.57 m³			

Reaterro								
Comp.		Larg.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
159.00 m ³					x 1.00 unid.	= 159.00 m ³	Fundações	
9.57 m ³					x 1.00 unid.	= 9.57 m ³	Vigas baldrames	
229.40 m ²		x	0.050 m		x -1.00 unid.	= -11.47 m ³	Desconto de Cronceto magro	
10.29 m ³					x -1.00 unid.	= -10.29 m ³	Desconto de Cronceto Estrutural	
				Total	= 146.82 m³			

INFRAESTRUTURA

Concreto Magro								
Comp.		Larg.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
2.23 m ²					x 3.00 unid.	= 6.69 m ²	Fundações	0,50 m de abertura
2.56 m ²					x 29.00 unid.	= 74.24 m ²	Fundações	
2.72 m ²					x 12.00 unid.	= 32.64 m ²	Fundações	
				Total	= 113.57 m²			
154.44 m	x	0.75 m			x 1.00 unid.	= 115.83 m ²	Vigas baldrames	0,30 m de abertura
				Total	= 115.83 m²			

Forma

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	79.54 m ²		x 1.00 unid.	= 79.54 m ²	Sapata	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 79.54 m²		
	92.63 m ²		x 1.00 unid.	= 92.63 m ²	Vigas baldrames	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 92.63 m²		
	92.63 m ²					

Concreto 30 MPA

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	6.81 m ³		x 1.00 unid.	= 6.81 m ³	Sapata	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 6.81 m³		
	6.95 m ³		x 1.00 unid.	= 6.95 m ³	Vigas baldrames	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 6.95 m³		

Aço - CA50

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
394.80 m	x 0.2447 kg/m		x 1.00 unid.	= 96.60 kg	Sapata	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
394.00 m	x 0.6165 kg/m		x 1.00 unid.	= 242.90 kg	Sapata	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 339.50 kg		
1500.80 m	x 0.2447 kg/m		x 1.00 unid.	= 367.30 kg	Vigas baldrames	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
10.40 m	x 0.6154 kg/m		x 1.00 unid.	= 6.40 kg	Vigas baldrames	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 373.70 kg		

Aço - CA60

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
429.60 m	x 0.1541 kg/m		x 1.00 unid.	= 66.20 kg	Sapata	Diametro de 5,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 66.20 kg		

Superestrutura

Forma

Comp.	Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	102.74 m ²		x 1.00 unid.	= 102.74 m ²	Pilares	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 102.74 m²		
	83.78 m ²		x 1.00 unid.	= 83.78 m ²	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 83.78 m²		

Aço - CA50

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
-------	-------	------	--------	---------------	-------	------------

765.50 m	x	0.2447 kg/m	x	1.00 unid.	=	187.30 kg	Pilares	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
566.00 m	x	0.6164 kg/m	x	1.00 unid.	=	348.90 kg	Pilares	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
					Total	=	536.20 kg	
1086.40 m	x	0.2447 kg/m	x	1.00 unid.	=	265.80 kg	Vigas	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
					Total	=	265.80 kg	

Concreto 30 MPA

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
	5.18 m ³			x 1.00 unid.	= 5.18 m ³	Pilares	Retirado do projeto de Estrutura
				Total	=	5.18 m³	
	5.03 m ³			x 1.00 unid.	= 5.03 m ³	Pilares	Retirado do projeto de Estrutura
				Total	=	5.03 m³	

Alvenaria de 09 cm

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.50 m	x	1.38 m		x 1.00 unid.	= 4.83 m ²		
1.20 m	x	1.78 m		x 1.00 unid.	= 2.14 m ²		
3.50 m	x	1.38 m		x 1.00 unid.	= 4.83 m ²		
4.08 m	x	1.49 m		x 1.00 unid.	= 6.08 m ²		
2.83 m	x	1.78 m		x 1.00 unid.	= 5.04 m ²		
3.50 m	x	1.78 m		x 1.00 unid.	= 6.23 m ²		
3.50 m	x	1.78 m		x 1.00 unid.	= 6.23 m ²		
3.50 m	x	1.78 m		x 1.00 unid.	= 6.23 m ²		
3.50 m	x	1.58 m		x 1.00 unid.	= 5.53 m ²		
3.50 m	x	1.78 m		x 1.00 unid.	= 6.23 m ²		
3.50 m	x	0.29 m		x 1.00 unid.	= 1.02 m ²		
1.20 m	x	0.29 m		x 1.00 unid.	= 0.35 m ²		
3.50 m	x	0.29 m		x 1.00 unid.	= 1.02 m ²		
4.08 m	x	0.29 m		x 1.00 unid.	= 1.18 m ²		
2.83 m	x	0.29 m		x 1.00 unid.	= 0.82 m ²		
3.50 m	x	0.29 m		x 1.00 unid.	= 1.02 m ²		
3.50 m	x	0.29 m		x 1.00 unid.	= 1.02 m ²		
3.50 m	x	0.29 m		x 1.00 unid.	= 1.02 m ²		
3.50 m	x	0.29 m		x 1.00 unid.	= 1.02 m ²		
3.50 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 7.70 m ²		
1.20 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 2.64 m ²		
3.50 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 7.70 m ²		
4.08 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 8.98 m ²		
2.83 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 6.23 m ²		
3.50 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 7.70 m ²		
3.50 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 7.70 m ²		
3.50 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 7.70 m ²		
3.50 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 7.70 m ²		
3.50 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 7.70 m ²		
3.50 m	x	0.76 m		x 1.00 unid.	= 2.66 m ²		
1.22 m	x	0.49 m		x 1.00 unid.	= 0.60 m ²		
3.50 m	x	0.76 m		x 1.00 unid.	= 2.66 m ²		
4.08 m	x	0.78 m		x 1.00 unid.	= 3.18 m ²		
2.83 m	x	0.90 m		x 1.00 unid.	= 2.55 m ²		
3.50 m	x	0.76 m		x 1.00 unid.	= 2.66 m ²		
3.50 m	x	0.76 m		x 1.00 unid.	= 2.66 m ²		
3.50 m	x	0.76 m		x 1.00 unid.	= 2.66 m ²		
3.50 m	x	0.76 m		x 1.00 unid.	= 2.66 m ²		
3.50 m	x	0.76 m		x 1.00 unid.	= 2.66 m ²		
1.78 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 3.92 m ²		
1.78 m	x	0.44 m		x 1.00 unid.	= 0.78 m ²		
1.78 m	x	0.75 m		x 1.00 unid.	= 1.34 m ²		
1.78 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 3.92 m ²		
1.78 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 3.92 m ²		
1.78 m	x	0.44 m		x 1.00 unid.	= 0.78 m ²		
1.78 m	x	0.75 m		x 1.00 unid.	= 1.34 m ²		
1.78 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 3.92 m ²		
1.78 m	x	2.20 m		x 1.00 unid.	= 3.92 m ²		

1.78 m	x	0.44 m	x	1.00 unid.	=	0.78 m ²
1.78 m	x	0.75 m	x	1.00 unid.	=	1.34 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
1.78 m	x	0.44 m	x	1.00 unid.	=	0.78 m ²
1.78 m	x	0.75 m	x	1.00 unid.	=	1.34 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
1.78 m	x	0.44 m	x	1.00 unid.	=	0.78 m ²
1.78 m	x	0.75 m	x	1.00 unid.	=	1.34 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
1.78 m	x	0.44 m	x	1.00 unid.	=	0.78 m ²
1.78 m	x	0.75 m	x	1.00 unid.	=	1.34 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
1.78 m	x	0.44 m	x	1.00 unid.	=	0.78 m ²
1.78 m	x	0.75 m	x	1.00 unid.	=	1.34 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
1.78 m	x	0.44 m	x	1.00 unid.	=	0.78 m ²
1.78 m	x	0.75 m	x	1.00 unid.	=	1.34 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
1.78 m	x	0.44 m	x	1.00 unid.	=	0.78 m ²
1.78 m	x	0.75 m	x	1.00 unid.	=	1.34 m ²
1.78 m	x	2.20 m	x	1.00 unid.	=	3.92 m ²
4.11 m	x	0.46 m	x	1.00 unid.	=	1.89 m ²
1.25 m	x	1.93 m	x	1.00 unid.	=	2.41 m ²
1.28 m	x	1.93 m	x	1.00 unid.	=	2.47 m ²
1.28 m	x	1.93 m	x	1.00 unid.	=	2.47 m ²
2.09 m	x	0.42 m	x	1.00 unid.	=	0.88 m ²
1.30 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.60 m ²
0.65 m	x	1.94 m	x	1.00 unid.	=	1.26 m ²
1.28 m	x	1.93 m	x	1.00 unid.	=	2.47 m ²
0.97 m	x	1.91 m	x	1.00 unid.	=	1.85 m ²
0.98 m	x	1.91 m	x	1.00 unid.	=	1.87 m ²
4.11 m	x	0.46 m	x	1.00 unid.	=	1.89 m ²
1.25 m	x	1.93 m	x	1.00 unid.	=	2.41 m ²
1.28 m	x	1.93 m	x	1.00 unid.	=	2.47 m ²
1.28 m	x	1.93 m	x	1.00 unid.	=	2.47 m ²
4.15 m	x	0.46 m	x	1.00 unid.	=	1.91 m ²
1.30 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.60 m ²
1.28 m	x	1.93 m	x	1.00 unid.	=	2.47 m ²
1.28 m	x	1.93 m	x	1.00 unid.	=	2.47 m ²
0.97 m	x	1.91 m	x	1.00 unid.	=	1.85 m ²
0.98 m	x	1.91 m	x	1.00 unid.	=	1.87 m ²
1.20 m	x	3.09 m	x	1.00 unid.	=	3.71 m ²
					Total	= 305.31 m²

REVESTIMENTO CERAMICO=CHAPISCO=EMBOÇO

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
0.94 m	x	2.68 m		x 1.00 unid.	= 2.52 m ²		
0.93 m	x	2.00 m		x 1.00 unid.	= 1.86 m ²		
0.13 m	x	2.00 m		x 1.00 unid.	= 0.26 m ²		
0.93 m	x	2.00 m		x 1.00 unid.	= 1.86 m ²		
3.08 m	x	2.50 m		x 1.00 unid.	= 7.70 m ²		
2.19 m	x	2.58 m		x 1.00 unid.	= 5.65 m ²		
4.02 m	x	0.45 m		x 1.00 unid.	= 1.81 m ²		
2.19 m	x	1.87 m		x 1.00 unid.	= 4.10 m ²		
1.33 m	x	2.45 m		x 1.00 unid.	= 3.26 m ²		
0.94 m	x	2.57 m		x 1.00 unid.	= 2.42 m ²		
1.20 m	x	2.00 m		x 1.00 unid.	= 2.40 m ²		
0.94 m	x	0.25 m		x 1.00 unid.	= 0.24 m ²		
1.20 m	x	2.00 m		x 1.00 unid.	= 2.40 m ²		
1.15 m	x	2.13 m		x 1.00 unid.	= 2.45 m ²		
1.20 m	x	2.00 m		x 1.00 unid.	= 2.40 m ²		
0.89 m	x	0.25 m		x 1.00 unid.	= 0.22 m ²		
1.20 m	x	2.00 m		x 1.00 unid.	= 2.40 m ²		
0.89 m	x	2.58 m		x 1.00 unid.	= 2.30 m ²		
1.20 m	x	2.00 m		x 1.00 unid.	= 2.40 m ²		
0.89 m	x	0.25 m		x 1.00 unid.	= 0.22 m ²		
1.20 m	x	2.00 m		x 1.00 unid.	= 2.40 m ²		

1.04 m	x	2.34 m	x	1.00 unid.	=	2.43 m ²
1.33 m	x	2.38 m	x	1.00 unid.	=	3.17 m ²
0.91 m	x	0.30 m	x	1.00 unid.	=	0.27 m ²
1.33 m	x	2.38 m	x	1.00 unid.	=	3.17 m ²
0.94 m	x	0.34 m	x	1.00 unid.	=	0.32 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
1.07 m	x	2.35 m	x	1.00 unid.	=	2.51 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
0.89 m	x	0.25 m	x	1.00 unid.	=	0.22 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
1.02 m	x	2.33 m	x	1.00 unid.	=	2.38 m ²
2.19 m	x	1.95 m	x	1.00 unid.	=	4.27 m ²
2.09 m	x	0.51 m	x	1.00 unid.	=	1.07 m ²
1.33 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.66 m ²
0.89 m	x	2.58 m	x	1.00 unid.	=	2.30 m ²
0.63 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	1.26 m ²
0.13 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	0.26 m ²
0.63 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	1.26 m ²
1.04 m	x	2.34 m	x	1.00 unid.	=	2.43 m ²
3.52 m	x	2.58 m	x	1.00 unid.	=	9.08 m ²
3.08 m	x	2.49 m	x	1.00 unid.	=	7.67 m ²
0.93 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	1.86 m ²
0.13 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	0.26 m ²
0.93 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	1.86 m ²
0.94 m	x	2.48 m	x	1.00 unid.	=	2.33 m ²
2.19 m	x	1.95 m	x	1.00 unid.	=	4.27 m ²
0.94 m	x	2.57 m	x	1.00 unid.	=	2.42 m ²
0.93 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	1.86 m ²
0.13 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	0.26 m ²
0.93 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	1.86 m ²
3.08 m	x	2.50 m	x	1.00 unid.	=	7.70 m ²
2.19 m	x	2.58 m	x	1.00 unid.	=	5.65 m ²
4.02 m	x	0.43 m	x	1.00 unid.	=	1.73 m ²
1.33 m	x	2.45 m	x	1.00 unid.	=	3.26 m ²
0.94 m	x	2.57 m	x	1.00 unid.	=	2.42 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
0.94 m	x	0.25 m	x	1.00 unid.	=	0.24 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
1.15 m	x	2.13 m	x	1.00 unid.	=	2.45 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
0.89 m	x	0.25 m	x	1.00 unid.	=	0.22 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
0.89 m	x	2.58 m	x	1.00 unid.	=	2.30 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
0.89 m	x	0.25 m	x	1.00 unid.	=	0.22 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
1.04 m	x	2.34 m	x	1.00 unid.	=	2.43 m ²
1.33 m	x	2.38 m	x	1.00 unid.	=	3.17 m ²
0.91 m	x	0.30 m	x	1.00 unid.	=	0.27 m ²
2.19 m	x	1.95 m	x	1.00 unid.	=	4.27 m ²
0.94 m	x	2.57 m	x	1.00 unid.	=	2.42 m ²
0.93 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	1.86 m ²
0.13 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	0.26 m ²
0.93 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	1.86 m ²
3.08 m	x	2.50 m	x	1.00 unid.	=	7.70 m ²
2.19 m	x	2.58 m	x	1.00 unid.	=	5.65 m ²
4.02 m	x	0.43 m	x	1.00 unid.	=	1.73 m ²
1.33 m	x	2.45 m	x	1.00 unid.	=	3.26 m ²
0.94 m	x	2.57 m	x	1.00 unid.	=	2.42 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
0.94 m	x	0.25 m	x	1.00 unid.	=	0.24 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
1.15 m	x	2.13 m	x	1.00 unid.	=	2.45 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
0.89 m	x	0.25 m	x	1.00 unid.	=	0.22 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
0.89 m	x	2.58 m	x	1.00 unid.	=	2.30 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
0.89 m	x	0.25 m	x	1.00 unid.	=	0.22 m ²
1.20 m	x	2.00 m	x	1.00 unid.	=	2.40 m ²
1.04 m	x	2.34 m	x	1.00 unid.	=	2.43 m ²
1.33 m	x	2.38 m	x	1.00 unid.	=	3.17 m ²
0.91 m	x	0.30 m	x	1.00 unid.	=	0.27 m ²
1.23 m	x	2.16 m	x	1.00 unid.	=	2.66 m ²
1.92 m	x	2.57 m	x	1.00 unid.	=	4.93 m ²
1.23 m	x	2.56 m	x	1.00 unid.	=	3.15 m ²
1.93 m	x	2.57 m	x	1.00 unid.	=	4.96 m ²
1.22 m	x	2.58 m	x	1.00 unid.	=	3.15 m ²
1.97 m	x	2.58 m	x	1.00 unid.	=	5.08 m ²
1.22 m	x	2.58 m	x	1.00 unid.	=	3.15 m ²
1.97 m	x	2.58 m	x	1.00 unid.	=	5.08 m ²

Total = 257.89 m²

Total = 255.40 m²

PISO INTERNA

Lastro de concreto para piso

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
33.31 m	x	5.93 m	x 0.10 m	x 1.00 unid.	= 19.75 m ²		
					Total = 19.75 m²		

Piso granilite = Lona Plastica

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
33.31 m	x	5.93 m		x 1.00 unid.	= 197.52 m ²		
					Total = 197.52 m²		

Telhamento com telha metalica termoacustica

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
35.20 m	x	7.33 m		x 1.00 unid.	= 257.86 m ²	Cobertura	
					Total = 257.86 m²		

Estrutura metalica - Terças

Comp		Área	Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
140.80 m	x	9.64 cm ²	x 7850.00 kg/m ²	x 1.00 unid.	= 1065.49 kg		Perfil - C150X60X20X3.35
					Total = 1065.49 kg		

Estrutura metalica - Pintura

Comp		Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
140.80 m	x	0.58 m ² /m	x 1.00 unid.	= 81.95 kg		Perfil - C150X60X20X3.35
					Total = 81.95 kg	

Portas

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
0.70 m	x	2.10 m		x 4.00 unid.	= 5.88 m ²		Porta de abrir veziana - 0,70 x 2,10 m
0.80 m	x	2.10 m		x 4.00 unid.	= 6.72 m ²		Porta de abrir veziana - 0,80 x 2,10 m
0.80 m	x	1.80 m		x 14.00 unid.	= 20.16 m ²		Porta veziana (tipo banheiro)- 0,80 x 1,80 m

Janelas

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
1.00 m	x	0.50 m		x 11.00 unid.	= 5.50 m ²		Janela Basculante 1.00 x 0.50 m
1.20 m	x	1.00 m		x 4.00 unid.	= 4.80 m ²		Janela de correr duas folhas - 1.20 x 1,00 m

Verga e Contraverga

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
0.90 m				x 4.00 unid.	= 3.60 m	Portas	
1.00 m				x 4.00 unid.	= 4.00 m	Portas	

1.00 m				x 14.00 unid.	=	14.00 m	Portas
				Total	=	21.60 m	
1.20 m				x 11.00 unid.	=	13.20 m	Janelas
1.40 m				x 4.00 unid.	=	5.60 m	Janelas
				Total	=	18.80 m	

Impermeabilizacão

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
154.44 m	x	0.45 m		x 1.00 unid.	= 69.50 m ²		
				Total	= 69.50 m²		

GUARITA

Locação de obra

Perim.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.80 m	x		x 2.00 unid.	= 7.60 m		Área de administração
3.80 m	x		x 2.00 unid.	= 7.60 m		
			Total	= 15.20 m		

Limpeza de terreno

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.80 m	x	3.80 m		x 1.00 unid.	= 14.44 m ²		Área de administração
				Total	= 14.44 m²		

Aterro interno

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.50 m	x	3.50 m	x 0.05 m	x 1.00 unid.	= 0.61 m ³		
				Total	= 0.61 m³		

Escavações

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
10.23 m ²		x	1.400 m	x 1.00 unid.	= 14.32 m ³	Fundações	0,50 m de abertura
					= 14.32 m³		
7.96 m	x	0.75 m	x 0.200 m	x 1.00 unid.	= 1.19 m ³	Vigas baldrames	
				Total	= 1.19 m³		

Reaterro

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
14.32 m ³				x 1.00 unid.	= 14.32 m ³	Fundações	
1.19 m ³				x 1.00 unid.	= 1.19 m ³	Vigas baldrames	
21.56 m ²		x	0.050 m	x -1.00 unid.	= -1.08 m ³	Desconto de Cronceto magro	
0.92 m ³				x -1.00 unid.	= -0.92 m ³	Desconto de Cronceto Estrutural	

Total = 13.52 m³

INFRAESTRUTURA

Concreto Magro

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
10.23 m²			x 1.00 unid. =	10.23 m²	Fundações	0,50 m de abertura
			Total =	10.23 m²	0.5115	
15.11 m	x 0.75 m		x 1.00 unid. =	11.33 m²	Vigas baldrames	0,30 m de abertura
			Total =	11.33 m²	0.5665	

Forma

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
7.20 m²			x 1.00 unid. =	7.20 m²	Sapata	Retirado do projeto de Estrutura
			Total =	7.20 m²		
9.13 m²			x 1.00 unid. =	9.13 m²	Vigas baldrames	Retirado do projeto de Estrutura
			Total =	9.13 m²		

Concreto 30 MPA

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
0.58 m³			x 1.00 unid. =	0.58 m³	Sapata	Retirado do projeto de Estrutura
			Total =	0.58 m³		
0.68 m³			x 1.00 unid. =	0.68 m³	Vigas baldrames	Retirado do projeto de Estrutura
			Total =	0.68 m³		

Aço - CA50

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
33.60 m	x 1.0000 kg/m		x 1.00 unid. =	33.60 kg	Sapata	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
31.50 m	x 0.6159 kg/m		x 1.00 unid. =	19.40 kg	Sapata	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total =	53.00 kg		
153.80 m	x 0.2445 kg/m		x 1.00 unid. =	37.60 kg	Vigas baldrames	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total =	37.60 kg		

Aço - CA60

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
38.40 m	x 0.1536 kg/m		x 1.00 unid. =	5.90 kg	Sapata	Diametro de 5,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total =	5.90 kg		

Superestrutura

Forma

Comp.	Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
-------	--------	------	--------	---------------	-------	------------

9.60 m ²	x	1.00 unid.	=	9.60 m ²	Pilares	Retirado do projeto de Estrutura
				Total	=	9.60 m²
11.40 m ²	x	1.00 unid.	=	11.40 m ²	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
				Total	=	11.40 m²

Aço - CA50

Comp.		Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
67.20 m	x	0.2440 kg/m		x 1.00 unid.	= 16.40 kg	Pilares	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
47.20 m	x	0.6165 kg/m		x 1.00 unid.	= 29.10 kg	Pilares	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
				Total	=	45.50 kg	
147.10 m	x	0.2447 kg/m		x 1.00 unid.	= 36.00 kg	Vigas	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
				Total	=	36.00 kg	

Concreto 30 MPA

Comp.		Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
0.45 m ³				x 1.00 unid.	= 0.45 m ³	Pilares	Retirado do projeto de Estrutura
				Total	=	0.45 m³	
0.68 m ³				x 1.00 unid.	= 0.68 m ³	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
				Total	=	0.68 m³	

Alvenaria de 09 cm

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
0.00 m	x	0.00 m		x 1.00 unid.	= 0.00 m ²		
0.00 m	x	0.00 m		x 1.00 unid.	= 0.00 m ²		
0.00 m	x	0.00 m		x 1.00 unid.	= 0.00 m ²		
0.00 m	x	0.00 m		x 1.00 unid.	= 0.00 m ²		
0.00 m	x	0.00 m		x 1.00 unid.	= 0.00 m ²		
0.00 m	x	0.00 m		x 1.00 unid.	= 0.00 m ²		
0.00 m	x	0.00 m		x 1.00 unid.	= 0.00 m ²		
0.00 m	x	0.00 m		x 1.00 unid.	= 0.00 m ²		
0.00 m	x	0.00 m		x 1.00 unid.	= 0.00 m ²		
0.00 m	x	0.00 m		x 1.00 unid.	= 0.00 m ²		
				Total	=	40.80 m²	

REVESTIMENTO CERAMICO=CHAPISCO=EMBOÇO

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
1.36 m	x	2.08 m		x 1.00 unid.	= 2.83 m ²		
1.36 m	x	2.08 m		x 1.00 unid.	= 2.83 m ²		
1.36 m	x	2.08 m		x 1.00 unid.	= 2.83 m ²		
1.36 m	x	1.00 m		x 1.00 unid.	= 1.36 m ²		
				Total	=	9.85 m²	

PINTURA INTERNA=CHAPISCO=EMBOÇO

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
2.10 m	x	2.87 m		x 1.00 unid.	= 6.03 m ²		
3.54 m	x	2.62 m		x 1.00 unid.	= 9.27 m ²		

3.52 m	x	2.50 m	x	1.00 unid.	=	8.80 m ²
2.12 m	x	3.30 m	x	1.00 unid.	=	7.00 m ²
1.36 m	x	1.01 m	x	1.00 unid.	=	1.37 m ²
1.36 m	x	1.10 m	x	1.00 unid.	=	1.50 m ²
1.36 m	x	1.20 m	x	1.00 unid.	=	1.63 m ²
1.36 m	x	1.10 m	x	1.00 unid.	=	1.50 m ²
1.48 m	x	2.22 m	x	1.00 unid.	=	3.29 m ²
1.48 m	x	3.24 m	x	1.00 unid.	=	4.80 m ²
					Total	= 45.18 m²

PINTURA EXTERNA=CHAPISCO=EMBOÇO

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.78 m	x	2.69 m		x 1.00 unid.	= 10.17 m ²		
3.76 m	x	2.54 m		x 1.00 unid.	= 9.55 m ²		
3.78 m	x	3.37 m		x 1.00 unid.	= 12.74 m ²		
3.76 m	x	2.97 m		x 1.00 unid.	= 11.17 m ²		
					Total	= 43.62 m²	

PISO INTERNA

Lastro de concreto para piso

Comp.		Perim.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.50 m	x	3.50 m	x	0.10 m	x 1.00 unid.	= 1.23 m ³		
					Total	= 1.23 m³		

Piso granilite = Lona Plastica

Comp.		Perim.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.50 m	x	3.50 m			x 1.00 unid.	= 12.25 m ²		
					Total	= 12.25 m²		

Telhamento com telha metalica termoacustica

Comp.		Larg.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
4.30 m	x	2.28 m			x 2.00 unid.	= 19.58 m ²	Cobertura	
					Total	= 19.58 m²		

Cumeeira Termoacustica

Comp.		Larg.		Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
4.30 m					x 1.00 unid.	= 4.30 m	Cobertura	
					Total	= 4.30 m		

Estrutura metalica - Terças

Comp		Área		Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
4.30 m	x	9.64 m	x	7850.00 kg/m ²	x 4.00 unid.	= 130.16 kg		Perfil - C150X60X20X3.35
					Total	= 130.16 kg		

Estrutura metalica - Pintura

Comp				Tax de aço	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
4.30 m			x	0.58 m ² /m	x 4.00 unid.	= 10.01 m ²		Perfil - C150X60X20X3.35
					Total	= 10.01 m²		

Portas								
Comp.			Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
0.70 m	x		2.10 m		x 1.00 unid.	= 1.47 m ²		Porta de abrir veziana - 0,70 x 2,10 m
0.80 m	x		2.10 m		x 2.00 unid.	= 3.36 m ²		Porta de abrir veziana - 0,80 x 2,10 m

Janelas								
Comp.			Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
1.00 m	x		1.00 m		x 3.00 unid.	= 3.00 m ²		Janela de correr duas folhas - 1.20 x 1,00 m

Impermeabilizacão								
Comp.			Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
15.11 m	x		0.45 m		x 1.00 unid.	= 6.80 m ²		
Total						= 6.80 m²		

RESERVATÓRIO

Locação de obra								
Perim.			Alt.		Quant.	Total Parcial	Local	Observação
4.40 m	x				x 2.00 unid.	= 8.80 m		
4.40 m	x				x 2.00 unid.	= 8.80 m		
Total						= 17.60 m		

Limpeza de terreno								
Comp.			Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
4.40 m	x		4.40 m		x 1.00 unid.	= 19.36 m ²		
Total						= 19.36 m²		

Escavações								
Comp.			Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
24.50 m ²		x	1.900 m		x 1.00 unid.	= 46.55 m ³	Fundações	0,50 m de abertura
Total						= 46.55 m³		

Reaterro								
Comp.			Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
46.55 m ³					x 1.00 unid.	= 46.55 m ³	Fundações	
24.50 m ²		x	0.050 m		x -1.00 unid.	= -1.23 m ³		Desconto de Cronceto magro
0.98 m ³					x -1.00 unid.	= -0.98 m ³		Desconto da Sapata
10.24 m ²		x	1.700 m		x -1.00 unid.	= -17.41 m ³		Desconto de reservatório inferior
Total						= 26.94 m³		

INFRAESTRUTURA

Concreto Magro								
Comp.			Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
24.50 cm ²					x 1.00 unid.	= 24.50 m ²	Fundações	0,50 m de abertura
Total						= 24.50 m² 1.23 m³		

7.84 m ²	x	1.00 unid.	=	7.84 m ²	Fundações	0,50 m de abertura
		Total	=	7.84 m² 0.39 m³		

Forma

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
5.40 m ²			x 1.00 unid.	= 5.40 m ²	Sapata	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 5.40 m²		
45.48 m ²			x 1.00 unid.	= 45.48 m ²	Reservatorio inferior	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 45.48 m²		

Concreto 30 MPA

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
0.98 m ³			x 1.00 unid.	= 0.98 m ³	Sapata	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 0.98 m³		
5.79 m ³			x 1.00 unid.	= 5.79 m ³	Reservatorio inferior	Retirado do projeto de Estrutura
			Total	= 5.79 m³		

Aço - CA50

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
11.20 m	x 0.2411 kg/m		x 1.00 unid.	= 2.70 kg	Sapata	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
100.30 m	x 0.3948 kg/m		x 1.00 unid.	= 39.60 kg	Sapata	Diametro de 8.00 mm. Retirado do projeto estrutural
15.50 m	x 0.6194 kg/m		x 1.00 unid.	= 9.60 kg	Sapata	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 51.90 kg		
304.00 m	x 0.3944 kg/m		x 1.00 unid.	= 119.90 kg	Reservatorio inferior	Diametro de 8,00 mm. Retirado do projeto estrutural
481.40 m	x 0.6165 kg/m		x 1.00 unid.	= 296.80 kg	Reservatorio inferior	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
177.10 m	x 0.9633 kg/m		x 1.00 unid.	= 170.60 kg	Reservatorio inferior	Diametro de 12,00 mm. Retirado do projeto estrutural
25.30 m	x 1.5810 kg/m		x 1.00 unid.	= 40.00 kg	Reservatorio inferior	Diametro de 16,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 627.30 kg		

Aço - CA60

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
85.00 m	x 0.1541 kg/m		x 1.00 unid.	= 13.10 kg	Reservatorio inferior	Diametro de 5,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total	= 13.10 kg		

SUPERESTRUTURA

Forma

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
43.20 m ²			x 1.00 unid. =	43.20 m ²	Pilar	Retirado do projeto de Estrutura
			Total =	43.20 m²		
46.56 m ²			x 1.00 unid. =	46.56 m ²	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
			Total =	46.56 m²		
17.90 m ²			x 1.00 unid. =	17.90 m ²	Lajes	Retirado do projeto de Estrutura
			Total =	17.90 m²		

Concreto 30 MPA

Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
2.16 m ³			x 1.00 unid. =	2.16 m ³	Pilar	Retirado do projeto de Estrutura
			Total =	2.16 m³		
3.54 m ³			x 1.00 unid. =	3.54 m ³	Vigas	Retirado do projeto de Estrutura
			Total =	3.54 m³		
2.29 m ³			x 1.00 unid. =	2.29 m ³	Lajes	Retirado do projeto de Estrutura
			Total =	2.29 m³		

Aço - CA50

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
302.40 m	x 0.2447 kg/m		x 1.00 unid. =	74.00 kg	Pilar	Diametro de 6,30 mm. Retirado do projeto estrutural
236.30 m	x 0.6166 kg/m		x 1.00 unid. =	145.70 kg	Pilar	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total =	219.70 kg		
281.60 m	x 0.2447 kg/m		x 1.00 unid. =	68.90 kg	Vigas	Diametro de 6.30 mm. Retirado do projeto estrutural
246.30 m	x 0.9635 kg/m		x 1.00 unid. =	237.30 kg	Vigas	Diametro de 12,50 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total =	306.20 kg		
32.30 m	x 0.2446 kg/m		x 1.00 unid. =	7.90 kg	Lajes	Diametro de 6.30 mm. Retirado do projeto estrutural
132.60 m	x 0.3944 kg/m		x 1.00 unid. =	52.30 kg	Lajes	Diametro de 8.00 mm. Retirado do projeto estrutural
291.10 m	x 0.6166 kg/m		x 1.00 unid. =	179.50 kg	Lajes	Diametro de 10,00 mm. Retirado do projeto estrutural
			Total =	239.70 kg		

Aço - CA60

Comp.	Coef.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
-------	-------	------	--------	---------------	-------	------------

223.30 m	x	0.1541 kg/m		x	1.00 unid.	=	34.40 kg	Lajes	Diametro de 5,00 mm. Retirado do projeto estrutural
					Total	=	34.40 kg		

Laje de forro

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.20 m	x	3.20 m		x 1.00 unid.	= 10.24 m ²		
					Total	=	10.24 m²

Alvenaria de 09 cm

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
2.80 m	x	2.52 m		x 1.00 unid.	= 7.06 m ²		
2.80 m	x	2.70 m		x 1.00 unid.	= 7.56 m ²		
2.80 m	x	2.70 m		x 1.00 unid.	= 7.56 m ²		
2.80 m	x	1.95 m		x 1.00 unid.	= 5.46 m ²		
					Total	=	27.64 m²

PINTURA INTERNA=CHAPISCO=EMBOÇO

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
2.88 m	x	2.97 m		x 1.00 unid.	= 8.55 m ²		
2.88 m	x	2.27 m		x 1.00 unid.	= 6.54 m ²		
2.88 m	x	2.83 m		x 1.00 unid.	= 8.14 m ²		
2.88 m	x	3.00 m		x 1.00 unid.	= 8.64 m ²		
					Total	=	31.87 m²

PINTURA EXTERNA=CHAPISCO=EMBOÇO

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.12 m	x	2.51 m		x 1.00 unid.	= 7.82 m ²		
3.12 m	x	3.15 m		x 1.00 unid.	= 9.83 m ²		
3.12 m	x	3.15 m		x 1.00 unid.	= 9.83 m ²		
3.12 m	x	2.96 m		x 1.00 unid.	= 9.23 m ²		
					Total	=	36.71 m²

Piso cimentado

Comp.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
3.20 m	x	3.20 m		x 1.00 unid.	= 10.24 m ²		
					Total	=	10.24 m²

Guarda-corpo

Perim.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
15.95 m				x 1.00 unid.	= 15.950 m		
					Total	=	15.950 m

Escada de Marinheiro

Perim.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
9.00 m				x 1.00 unid.	= 9.000 m		
					Total	=	9.000 m

Portas

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
-------	--	------	-------	--------	---------------	-------	------------

1.00 m	x	2.10 m	x	1.00 unid.	=	2.10 m ²		Porta de abrir veziana - 1.00 x 2,10 m
--------	---	--------	---	------------	---	---------------------	--	---

Janelas

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
1.00 m	x	0.50 m		x 1.00 unid.	= 0.50 m ²		Janela Basculante 1.00 x 0.50 m

Impermeabilizacão

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
2.80 m	x	2.80 m		x 1.00 unid.	= 7.84 m ²		
1.49 m	x	2.80 m		x 4.00 unid.	= 16.64 m ²		
				Total	= 24.48 m²		

INFRAESTRUTURA EXTERNA

Cerca de Premoldado

Perim.		Perim.	Alt.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
86.08 m				x 2.00 unid.	= 172.150 m		
40.20 m				x 2.00 unid.	= 80.400 m	-91.75	
				Total	= 252.55 m		

Limpeza de terreno = Pavimentação

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
71.12 m	x	40.20 m		x 1.00 unid.	= 2859.00 m ²		

Portões

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
10.00 m	x	2.00 m		x 2.00 unid.	= 40.00 m ²		Portão para veiculos
1.00 m	x	2.00 m		x 1.00 unid.	= 2.00 m ²		Portão para pedestres

Passeio

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
42.40 m	x	1.23 m		x 2.00 unid.	= 104.20 m ²		Portão para veiculos
100.90 m	x	1.00 m		x 2.00 unid.	= 201.80 m ²		Portão para pedestres

Limpeza Final

Comp.		Alt.	Larg.	Quant.	Total Parcial	Local	Observação
101.87 m	x	40.40 m		x 1.00 unid.	= 4115.72 m ²		