OBRA	
Tipo	PROJETO ESTRUTURAL
Título	PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DE EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR PROGRAMA NOSSA CASA
Endereço	MUNICIPIO DE COLATINA/ES
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Resumo de Materiais (Moldados in Loco)

Resumo por elemento e por pavimento

Pavimento	Elemento	Peso do aço +10 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)	Peso treliças (kg)
CAIXA D´AGUA	Vigas	265,8	3,6	62,4	73,8	0,0
	Pilares	268,5	2,5	42,6	107,4	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	534,3	6,1	105,0	87,6	0,0
PAVIMENTO 3	Vigas	909,9	10,2	163,8	89,2	0,0
	Pilares	724,0	6,4	111,3	113,1	0,0
	Lajes	312,0	13,5	44,9	23,1	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	1.945,9	30,1	320,0	64,6	0,0
PAVIMENTO 2	Vigas	968,7	10,2	163,2	95,0	0,0
	Pilares	667,4	6,4	111,3	104,3	0,0
	Lajes	173,6	11,7	19,5	14,8	0,0
	Escadas	63,0	1,6	13,6	39,4	0,0
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	Total	1.872,7	29,9	307,6	62,6	0,0
PAVIMENTO 1	Vigas	948,8	10,2	163,1	93,0	0,0
	Pilares	670,9	6,4	111,3	104,8	0,0
	Lajes	230,3	11,5	19,5	20,0	0,0
	Escadas	59,8	1,6	13,6	37,4	0,0
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	1.909,8	29,7	307,5	64,3	0,0
TERREO	Vigas	1.070,7	10,5	168,5	102,0	0,0
	Pilares	651,9	6,4	111,3	101,9	0,0
	Lajes	181,9	12,4	19,5	14,7	0,0
	Escadas	57,5	1,6	13,6	35,9	0,0
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	1.962,0	30,9	312,9	63,5	0,0
BALDRAME	Vigas	860,2	10,8	173,7	79,6	0,0
	Pilares	598,2	5,1	88,9	117,3	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	1.458,4	15,9	262,6	91,7	0,0
FUNDAÇÃO	Vigas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	3.415,1	66,6	99,0	51,3	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	3.415,1	66,6	99,0	51,3	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Quantidade + 10 % (Barras)							
		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
CA50	6,3	1	0	74	21	185	0	0	281
CA50	8,0	215	0	99	19	108	0	0	441
CA50	10,0	132	317	25	4	92	0	0	570
CA50	12,5	178	36	1	3	93	0	0	311
CA50	16,0	0	0	0	0	33	0	0	33
CA60	5,0	0	0	0	0	0	0	0	0

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)							
		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
CA50	6,3	0,4	0,0	210,0	57,8	540,4	0,0	0,0	808,6
CA50	8,0	1.000,0	0,0	458,8	77,7	509,1	0,0	0,0	2.045,6
CA50	10,0	952,6	2.315,2	178,7	17,8	671,1	0,0	0,0	4.135,4
CA50	12,5	2.030,0	383,6	5,6	21,8	1.061,6	0,0	0,0	3.502,6
CA50	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	607,6	0,0	0,0	607,6
CA60	5,0	1.041,1	882,0	44,7	5,3	25,4	0,0	0,0	1.998,5

Resumo por material e por elemento

		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	3.982,9	2.698,8	853,1	175,1	3.389,7	0,0	0,0	11.099,6
	CA60	1.041,1	882,0	44,7	5,3	25,4	0,0	0,0	1.998,5
	Total	5.024,0	3.580,8	897,8	180,4	3.415,1	0,0	0,0	13.098,1
Volume concreto (m^3)	C-25	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6	0,0	0,0	29,6
	C-30	55,6	33,1	49,1	4,8	37,0	0,0	0,0	179,6
	Total	55,6	33,1	49,1	4,8	66,6	0,0	0,0	209,2
Área de forma (m^2)		894,7	576,6	103,5	40,9	99,0	0,0	0,0	1.714,7
Consumo de aço (kg/m^3)		90,4	108,2	18,3	37,6	51,3	0,0	0,0	62,6

Resumo de Materiais (Pré-Moldados)

Resumo por elemento e por pavimento

Pavimento	Elemento	Peso do aço +10 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)	Peso treliças (kg)
CAIXA D´AGUA	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PAVIMENTO 3	Lajes PM	118,1	0,0	0,0	0,0	362,0
	Total	118,1	0,0	0,0	0,0	362,0
PAVIMENTO 2	Lajes PM	131,0	0,0	0,0	0,0	404,9
	Total	131,0	0,0	0,0	0,0	404,9
PAVIMENTO 1	Lajes PM	127,7	0,0	0,0	0,0	404,8
	Total	127,7	0,0	0,0	0,0	404,8
TERREO	Lajes PM	135,9	0,0	0,0	0,0	441,5
	Total	135,9	0,0	0,0	0,0	441,5
BALDRAME	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FUNDAÇÃO	Lajes PM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Quantidade + 10 % (Barras)	
		Lajes PM	Total
CA50	6,3	2	2
CA50	8,0	52	52
CA60	5,0	0	0
CA60	TR 06644	1.613	0
Aço	**Diâmetro (mm)**	**Peso + 10 % (kg)**	
		Lajes PM	**Total**
CA50	6,3	4,6	4,6
CA50	8,0	238,4	238,4
CA60	5,0	269,7	269,7
CA60	TR 06644	1.613,2	0,0

Resumo por material e por elemento

		Lajes PM	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	243,0	243,0
	CA60	269,7	269,7
	Total	512,7	512,7
Peso treliças (kg)	CA60	1.613,2	0,0
Volume concreto (m³)	C-25	0,0	0,0
	C-30	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0
Área de forma (m²)		0,0	0,0
Consumo de aço (kg/m³)		0,0	0,0

*Os quantitativos dos materiais de capa e armaduras adicionais das lajes pré-moldadas estão considerados no Resumo de Materiais (Moldado in Loco)

Resumo dos blocos de enchimento

Pavimento	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
PAVIMENTO 3	EPS Unidireciona l	B8/30/125	8	30	125	450
PAVIMENTO 2	EPS Unidireciona l	B8/30/125	8	30	125	496
PAVIMENTO 1	EPS Unidireciona l	B8/30/125	8	30	125	496
TERREO	EPS Unidireciona l	B8/30/125	8	30	125	550

Resumo de Custos (R$)

Resumo por elemento e por pavimento

Pavimento	Elemento	Aço	Concreto	Forma	Laje pré-fabricada	Bloco de enchimento	Total
CAIXA D´AGUA	Vigas						
	Vigas PM						
	Pilares						
	Pilares PM						
	Lajes						
	Escadas						

	Fundações						
	Reservatórios						
	Muros						
	Total						
PAVIMENTO 3	Vigas						
	Vigas PM						
	Pilares						
	Pilares PM						
	Lajes						
	Escadas						
	Fundações						
	Reservatórios						
	Muros						
	Total						
PAVIMENTO 2	Vigas						
	Vigas PM						
	Pilares						
	Pilares PM						
	Lajes						
	Escadas						
	Fundações						
	Reservatórios						
	Muros						
	Total						
PAVIMENTO 1	Vigas						
	Vigas PM						
	Pilares						
	Pilares PM						
	Lajes						
	Escadas						
	Fundações						
	Reservatórios						
	Muros						

	Total						
TERREO	Vigas						
	Vigas PM						
	Pilares						
	Pilares PM						
	Lajes						
	Escadas						
	Fundações						
	Reservatórios						
	Muros						
	Total						
BALDRAME	Vigas						
	Vigas PM						
	Pilares						
	Pilares PM						
	Lajes						
	Escadas						
	Fundações						
	Reservatórios						
	Muros						
	Total						
FUNDAÇÃO	Vigas						
	Vigas PM						
	Pilares						
	Pilares PM						
	Lajes						
	Escadas						
	Fundações						
	Reservatórios						
	Muros						
	Total						
Custo total do projeto							0,00

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770

Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.08 21:30:25 -03'00'