

Ø (mm)	PILARES				VIGAS SUPERIORES						VIGAS BALDRAME				LAJES				ESCADA	
	CA50 (kg)		Ø 8.0		Ø 10.0		Ø 12.5		Ø 16.0		CA60 (kg)		Ø 6.3		Ø 8.0		Ø 10.0		CA50 (kg)	
	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 5.0	Ø 6.3	Ø 5.0	Ø 6.3	Ø 5.0	Ø 6.3	Ø 5.0	Ø 6.3	Ø 5.0	Ø 8.0
QUANTITATIVO (kg)	116,00	12,00	9,00	708,00	184,00	22,00	26,00	448,00	150,00	31,00	732,00	62,00	47,00	1.446,00	971,00	17,00	31,00	11,00	9,00	21,00
	23,00			65,00	153,00	13,00	4,00	313,00	305,00							86,00	34,00		9,00	76,00
	161,00			479,00	23,00	8,00	2,00	21,00	68,00							17,00	21,00		1,00	
	18,00			54,00	13,00	4,00	7,00	15,00	95,00							46,00	18,00		37,00	
	28,00			92,00	207,00	23,00	39,00	379,00	222,00							61,00	279,00			
	13,00			4,00	160,00	43,00	46,00	440,00	258,00							62,00	199,00			
	110,00			679,00	246,00	11,00	3,00	422,00	97,00								515,00			
	178,00			559,00	183,00	168,50	3,00	539,00	423,00								191,00			
	75,00			748,00	256,00		20,00	543,00	73,00								281,00			
	158,00			122,00	143,00			358,00									259,00			
	152,00			821,00													599,00			
	146,00			501,00													605,00			
																	398,00			
																	438,00			
TOTAL (kg)	1.178,00	12,00	9,00	4.832,00	836,00	230,50	103,00	2.032,00	720,00	31,00	732,00	62,00	47,00	1.446,00	971,00	289,00	3.868,00	11,00	56,00	97,00

QUANTITATIVO	PILARES		VIGAS SUPERIORES		VIGAS BALDRAME		LAJES		ESCADA	
	FORMA	CONCRETO	FORMA	CONCRETO	FORMA	CONCRETO	FORMA	CONCRETO	FORMA	CONCRETO
	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 6.3	Ø 8.0
QUANTITATIVO	39,92 m2	2,36 m3	4,56 m2	2,24 m3	830,23 m2	74,15 m3	200,55 m2	29,84 m3	1,36 m2	0,14 m3
	11,16 m2	0,68 m3	29,90 m2	14,47 m3			12,85 m2	1,29 m3	10,89 m2	1,30 m3
	89,90 m2	5,18 m3	19,99 m2	17,41 m3			208,02 m2	20,80 m3		
	10,00 m2	0,56 m3	133,45 m2	1,10 m3			248,07 m2	37,21 m3		
	91,70 m2	5,73 m3	35,29 m2	14,31 m3			167,38 m2	25,11 m3		
	18,60 m2	1,06 m3	123,85 m2	19,71 m3						
	91,08 m2	0,98 m3	2,20 m2	17,26 m3						
	18,70 m2	5,26 m3	9,87 m2	12,22 m3						
	77,43 m2	4,44 m3	41,34 m2	22,71 m3						
	35,86 m2	1,99 m3	181,73 m2	13,73 m3						
			33,33 m2							
			107,03 m2							
			37,35 m2							
			65,51 m2							
			36,99 m2							
			156,77 m2							
			27,67 m2							
			99,88 m2							
			46,26 m2							
			204,59 m2							
			-830,23 m2	-74,15 m3						
TOTAL	484,35 m2	28,24 m3	567,33 m2	61,01 m3	830,23 m2	74,15 m3	836,87 m2	114,25 m3	12,25 m2	1,44 m3

17/05/2021 12:40

AMPLIAÇÃO E REFORMA PRESIDIO REGIONAL DE PASSO FUNDO
MEMÓRIA DE CÁLCULO PROJETO ESTRUTURAL

COMPATIBILIZAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL

Ø (mm)	PILARES		VIGAS SUPERIORES							LAJES		
	CA50 (Kg)		CA60 (Kg)	CA50 (Kg)					CA60 (Kg)	CA50 (Kg)		
	Ø 6.3	Ø 12.5	Ø 5.0	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 10.0	Ø 12.5	Ø 16.0	Ø 5.0	Ø 6.3		
QUANTITATIVO (Kg)	161,00	244,00	207,00	57,00	3,00	394,00	283,00	83,00	56,00	599,00		
	100,00	624,00	183,00	128,00	36,00	539,00	97,00		62,00	605,00		
	181,00	606,00	162,00	23,00	42,00	375,00	3,48		46,00	261,00		
	13,00	3,90	160,00		11,00	385,00	95,00		61,00	259,00		
	28,00	92,00	17,00			37,00				364,00		
			46,00			185,00				365,00		
TOTAL (Kg)	483,00	1.569,90	775,00	208,00	92,00	1.915,00	478,48	83,00	225,00	2.925,00		

	PILARES		VIGAS SUPERIORES				LAJES	
	FORMA (m2)		CONCRETO		FORMA		CONCRETO	
	18,24 m2	0,96 m3	36,74 m2	17,26 m3	248,07 m2	37,21 m3	208,02 m2	20,80 m3
QUANTITATIVO	91,08 m2	5,26 m3	155,78 m2	12,22 m3				
	91,70 m2	1,00 m3	37,35 m2	19,83 m3				
	1,75 m2	5,73 m3	65,50 m2	14,31 m3				
	17,50 m2	0,71 m3	41,17 m2	1,06 m3				
	11,18 m2	0,11 m3	182,35 m2	3,23 m3				
			33,33 m2					
TOTAL			107,03 m2					
			3,29 m2					
			9,35 m2					
			8,58 m2					
			29,33 m2					
	231,45 m2	13,77 m3	709,80 m2	67,91 m3	456,09 m2	58,01 m3		

RESUMO	PILARES				VIGAS SUPERIORES						VIGAS BALDRAME				LAJES			ESCADA				
	CA50 (Kg)				CA50 (Kg)						CA50 (Kg)				CA60 (Kg)			CA50 (Kg)				
	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 10.0	Ø 12.5	CA60 (Kg)	Ø 5.0	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 10.0	Ø 12.5	Ø 16.0	CA60 (Kg)	Ø 5.0	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 10.0	Ø 12.5	CA60 (Kg)	Ø 5.0	Ø 6.3	Ø 8.0	Ø 10.0
	1.178,00	12,00	9,00	4.832,00	836,00	230,50	103,00	2.032,00	720,00	31,00		732,00	62,00	47,00	1.446,00	971,00	289,00	3.868,00	11,00	56,00	97,00	71,00
	483,00			1.569,90	775,00	208,00	92,00	1.915,00	478,48	83,00												
TOTAL (Kg)	1.661,00	12,00	9,00	6.401,90	1.611,00	438,50	195,00	3.947,00	1.198,48	114,00		732,00	62,00	47,00	1.446,00	971,00	514,00	6.793,00	11,00	56,00	97,00	71,00

RESUMO	PILARES		VIGAS SUPERIORES				VIGAS BALDRAME		LAJES		ESCADA	
	FORMA		CONCRETO		FORMA		CONCRETO		FORMA		CONCRETO	
	484,35 m2	28,24 m3	567,33 m2	61,01 m3	830,23 m2	74,15 m3	830,23 m2	74,15 m3	836,87 m2	114,25 m3	12,25 m2	1,44 m3
TOTAL	231,45 m2	13,77 m3	709,80 m2	67,91 m3	830,23 m2	74,15 m3	830,23 m2	74,15 m3	456,09 m2	58,01 m3	12,25 m2	1,44 m3
	715,80 m2	42,01 m3	1.277,13 m2	128,92 m3	1.292,96 m2	172,26 m3	1.292,96 m2	172,26 m3	1.292,96 m2	172,26 m3	12,25 m2	1,44 m3

Eng. Civil João Francisco Couto Metello
CREARS 100.058
ART nº 10952458