		P17, P18,P19 E P20 - CONFORME PROJETO= 580,7 kg		
		GUARDA-CORPO		
		V1,V2 - CONFORME PROJETO= 7,20 kg		
		P1 A P16,P21 A P36 - CONFORME PROJETO= 0,00 kg		
		AÇO CA-50 Ø 6,3mm =17,8+580,7+7,2		
3.13	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM- MONTAGEM	KG	612,40
		TABULEIRO		
		V6,V2,V4 - CONFORME PROJETO= 409,3 kg		
		V1,V3,V5,V7,V8,V11,V9,V10 - CONFORME PROJETO= 122,2 kg		
		P17, P18,P19 E P20 - CONFORME PROJETO= 0,00 kg		
		GUARDA-CORPO		
		V1,V2 - CONFORME PROJETO= 80,9 kg		
		P1 A P16,P21 A P36 - CONFORME PROJETO= 0,00 kg		
		AÇO CA-50 Ø 8,0mm =409,3+122,2+80,9		
3.14	0033	FORNECIMENTO DE AÇO CA- 50,Ø8,0MM, EM VERGALHÃO	KG	612,40
		TABULEIRO		
		V6,V2,V4 - CONFORME PROJETO= 409,3 kg		
		V1,V3,V5,V7,V8,V11,V9,V10 - CONFORME PROJETO= 122,2 kg		
		P17, P18,P19 E P20 - CONFORME PROJETO= 0,00 kg		
		GUARDA-CORPO		
		V1,V2 - CONFORME PROJETO= 80,9 kg		
		P1 A P16,P21 A P36 - CONFORME PROJETO= 0,00 kg		
		AÇO CA-50 Ø 8,0mm =409,3+122,2+80,9		
3.15	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	KG	1.169,30
		TABULEIRO		
		V6,V2,V4 - CONFORME PROJETO= 202,9 kg		
		V1,V3,V5,V7,V8,V11,V9,V10 - CONFORME PROJETO= 90,6 kg		
		P17, P18,P19 E P20 - CONFORME PROJETO= 754,8 kg		
		GUARDA-CORPO		
		V1,V2 - CONFORME PROJETO= 36,8 kg		
		P1 A P16,P21 A P36 - CONFORME PROJETO= 84,2 kg		
		AÇO CA-50 Ø 10,0mm =202,9+90,6+754,8+36,8+84,2		
3.16	0034	FORNECIMENTO DE AÇO CA- 50,Ø10,0MM, EM VERGALHÃO	KG	1.169,30
		TABULEIRO		
		V6,V2,V4 - CONFORME PROJETO= 202,9 kg		
		V1,V3,V5,V7,V8,V11,V9,V10 - CONFORME PROJETO= 90,6 kg		
		P17, P18,P19 E P20 - CONFORME PROJETO= 754,8 kg		
		GUARDA-CORPO		
		V1,V2 - CONFORME PROJETO= 36,8 kg		
		P1 A P16,P21 A P36 - CONFORME PROJETO= 84,2 kg		
		AÇO CA-50 Ø 10,0mm =202,9+90,6+754,8+36,8+84,2		
3.17	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	213,60
		TABULEIRO		
		V6,V2,V4 - CONFORME PROJETO= 92,4 kg		
		V1,V3,V5,V7,V8,V11,V9,V10 - CONFORME PROJETO= 121,2 kg		
		P17, P18,P19 E P20 - CONFORME PROJETO= 0,0 kg		
		GUARDA-CORPO		
		V1,V2 - CONFORME PROJETO= 0,0 kg		
		P1 A P16,P21 A P36 - CONFORME PROJETO= 0,0 kg		
		AÇO CA-50 Ø 12,5mm =92,4+121,2		
3.18	0031	FORNECIMENTO DE AÇO CA- 50,Ø12,5MM, EM VERGALHÃO	KG	213,60
		TABULEIRO		
		V6,V2,V4 - CONFORME PROJETO= 92,4 kg		
		V1,V3,V5,V7,V8,V11,V9,V10 - CONFORME PROJETO= 121,2 kg		
		P17, P18,P19 E P20 - CONFORME PROJETO= 0,0 kg		
		GUARDA-CORPO		
		V1,V2 - CONFORME PROJETO= 0,0 kg		
		P1 A P16,P21 A P36 - CONFORME PROJETO= 0,0 kg		
		AÇO CA-50 Ø 12,5mm =92,4+121,2		
3.19	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFÍCAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	KG	342,00
		TABULEIRO		
		V6,V2,V4 - CONFORME PROJETO= 208,2 kg		
		V1,V3,V5,V7,V8,V11,V9,V10 - CONFORME PROJETO= 133,8 kg		
		P17, P18,P19 E P20 - CONFORME PROJETO= 0,0 kg		
		GUARDA-CORPO		
		V1,V2 - CONFORME PROJETO= 0,0 kg		
		P1 A P16,P21 A P36 - CONFORME PROJETO= 0,0 kg		
		AÇO CA-50 Ø 16,0mm =208,2+133,8		

FREDSON PEREIRA DA SILVA:65002121268

Assinado de forma digital por FREDSON PEREIRA DA SILVA:65002121268
Dados: 2017.05.16 08:57:50 -03'00'

Aline E. Hannemann
Engº Civil
RN 150100541-3