



Pilares que nascem em terreno e chegam em cobertura m
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P13	1	Ø10	6				460	2760	17,0	10,3
	2	Ø5	51				129	6579	13,7	2,2
	3	Ø5	51				27	1377	1,8	0,3
	4	Ø10	6				243	1458	9,0	0,0
Total: 39,8										13,8
P14	1	Ø12,5	4				470	1880	18,1	7,7
	2	Ø5	41				119	4879	10,3	8,5
	3	Ø12,5	4				243	972	9,4	7,7
Total: 36,1										33,9
P44-P45	1	Ø12,5	4				470	1880	18,1	7,7
	2	Ø5	41				119	4879	10,3	8,5
	3	Ø12,5	4				243	972	9,4	7,7
Total: 36,1										33,9

Resumo Aço	Comp. total (kg)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø10	970,1	658
CA-60 Ø5	1847,6	319
Total		1158

Pilares que nascem em terreno e chegam em cobertura m
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Pilares que nascem em terreno e chegam em cobertura m
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Ret. (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P15	1	Ø12,5	4				470	1880	18,1	7,0
	2	Ø5	41				119	4879	10,3	8,5
	3	Ø12,5	4				243	972	9,4	7,7
Total: 36,1										33,9
P19-P16	1	Ø12,5	4				470	1880	18,1	4,7
	2	Ø5	25				119	2975	9,4	2,7
	3	Ø12,5	4				243	972	9,4	2,7
	4	Ø5	16				109	1744	8,1	16,2
Total: 36,1										34,8

ATUALIZAÇÃO

CONTRATADA: CA CARVALHO AMARAL ENGENHARIA CNPJ nº: 16.783.066/0001-35 Avenida Mestre Fátima, nº 726, 1ª andar Centro, Montes Claros/MG CEP: 38.900-000		RESP. TEC. MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA REG. CREA: MG 248.998/D
CONTRATANTE: CLARO DOS POÇOS/MG CNPJ nº: 23.852.734/0001-02 CACHOEIRA, 51, CENTRO CLARO DOS POÇOS-MG CEP: 38.900-000		MUNICÍPIO/ÁREA: CLARO DOS POÇOS/MG RESPONSÁVEL CONTRATANTE: PREF. MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇOS /MG ENDEREÇO DA OBRA: AV. TANCREDO NEVES
TÍTULO: MERCADO MUNICIPAL DE CLARO DOS POÇOS PROJETO ESTRUTURAL DETALHES DOS PILARES; QUADROS		
DATA: 04/04/2023	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 04/13
0 EMISSÃO INICIAL	DATA EXEC. VERIF. APROV.	REV. DESCRIÇÃO
ARQUIVO: DE-2022.2079-MG.CLA.-EST-EXE.001=0		