


## DETALHAMENTO DE ARMADURA DE SAPATAS

ESCALA: ..... 1/50  
CONCRETO: ..... C20 - 20MPa

ELEMENTO	CA-50 (kg)			CA-60 (kg)	Concreto (m³)	
	Ø 10 CA-50-A	Ø 12,5 CA-50-A	TOTAL		Ø 4,2 CA-60-B	C25
Referências: P1,P2,P7,P8,P11	5x2,90	5x11,95	74,25	5x0,26	5x0,17	5x0,06
Referências: P3,P5	2x2,91	2x8,57	22,96	2x0,26	2x0,17	2x0,06
Referências: P4,P9,P12	3x2,91	3x8,57	34,44	3x0,26	3x0,17	3x0,06
Referências: P6	2,90	10,30	13,20	0,26	0,22	0,07
Referências: P10,P13,P14,P15	4x2,91	4x11,53	57,76	4x0,26	4x0,17	4x0,05
TOTALS	43,59	159,02	202,61	3,90	2,49	0,83


<b>MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO GESTÃO 2017 - 2020 DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS</b>
Expectativação:
<b>DETALHAMENTO DE SAPATAS</b>
Tipo da Obra:
Copa nova
Local da Obra:
Módulo Esportivo Municipal
Prestador:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOPINZINHO
Chief Executivo Municipal:
ALVARO DENNIS CENI SCOLARO
perito municipal
Respo Técnico:
CHRISTIANE DOSSA SILVEIRI
cda_10984-0/m
Escala:
Ind.
Data:
Abril / 19
Desenho:
Christiano
Area (m <sup>2</sup> ):
103,32 m <sup>2</sup>
Ferramenta:
E03
CM