



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PI-01=PI-02=PI-03=PI-04=PI-05=PI-06 (X6)					
60A	1	5	306	271	82926
60A	2	5	306	110	33660
60A	3	5	2142	50	107100
50A	4	12.5	120	600	72000
PR-01=PR-02=PR-03=PR-04=PR-05=PR-06 (X6)					
50A	1	6.3	312	232	72384
50A	2	6.3	624	72	44928
50A	3	12.5	96	147	14112
50A	4	12.5	96	664	63744

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60A	5	2237	344
50A	6.3	1173	287
50A	12.5	1499	1443
Peso Total		60A =	344 kg
Peso Total		50A =	1731 kg

QUANTITATIVOS:

-QUANTITATIVOS DE FORMAS E CONCRETO DOS PILARES.

MATERIAL	VOLUME (m3)	ÁREA (m2)
CONCRETO 30MPa	31,0	-
PILARES EM CONCRETO ARMADO	-	210
FORMAS	-	210

-Obs: Os quantitativos estão sem majoração devido às perdas que podem ocorrer durante a sua execução.

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	PRANCHA A SUBSTITUIR	AUTORIA RESP.	DATA
R_00	EMISSÃO INICIAL		VALMIR	26.09.2022
R_01	ALTERAÇÃO - ADOÇÃO DE SAPATAS		VALMIR	13.10.2022

NOTAS E CONVENÇÕES

- 01 - COTAS E NÍVEIS EM METRO (m) E/OU CENTÍMETRO (cm) CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO;
- 02 - CONFIRMAR AS MEDIDAS E QUANTITATIVOS NA OBRA.
- 03 - NÃO ADOTAR MEDIDAS BASEADAS EM MEDIÇÕES REALIZADAS COM ESCALÍMETRO.
- 04 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO(S) PROJETOS, MATERIAIS ESPECIFICADOS OU PROCEDIMENTOS CONSTRUTIVOS, DEVERÃO SER PREVIAMENTE AUTORIZADAS PELO ENGENHEIRO ESTRUTURISTA E PROJETISTA.
- 05 - MANTER A "CURA ÚMIDA DO CONCRETO" PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS "INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO".
- 06 - AS FORMAS DEVEM OBEDECER A CONTROLE RIGOROSO DAS DIMENSÕES
- 07 - DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER OBSERVADAS NA PLANTA DE FORMAS REFERENTE A ESTE PAVIMENTO.
- 08 - TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DESENHO SÃO PROPRIEDADE DE PLENA ENGENHARIA LTDA, NÃO PODENDO, NOS TERMOS E SOB PENAS DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR, SER COPIADO, REPRODUZIDO OU FORNECIDO A TERCEIROS A QUALQUER TÍTULO OU PRETEXTO, SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA E EXPRESSA.



DOUGLAS F. VELHO  
Eng. Civil - CREA: 202.298  
Fone: (51) 98126 1884

VALMIR S. FELL. JR.  
Eng. Civil - CREA: 201.925  
Fone: (51) 99321 5355

PLENA ENGENHARIA  
CNPJ 31.301.015/0001-13

Prancha  
01/01

Nome da Obra:  
RUA COBERTA - PILARES CA

Descrição Projeto  
PILARES EM CONCRETO ARMADO - PLANTA DE ARMADURAS

Área(m²)  
717,50 m²

Proprietário  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR RICARDO

Data  
26.09.2022

Endereço da Obra  
RUA JOÃO CLEMENTE SCHUSSLLER - DOUTOR RICARDO / RS

Responsável Técnico  
Douglas Ferreira Velho  
valmir s. fell jr.

RUA FRANCISCO OSCAR KARNAL, 218; 601-CENTRO. LAJEADO/RS E-mail: contato@plenaengenharia.eng.br