



RESUMO DE AÇO CA – 60 (mm)

ϕ (mm)	COMPR. (m)	Kg/m	PESO EM Kg
5.0	50.70	0.16	8.12
8.0	19.92	0.40	8.00

ÁREA DE FORMA (M2)	VOLUME DE CONCRETO (M3) fck=15MPa
4.14	0.23

13 N2 ϕ 5 c/ 15 (90)
7 76

TABELA DE AÇO

Nº	ϕ	QUANT.	COMPRIMENTO (cm)	
			UNIT.	TOTAL
1	5.0	6	200	1200
2	5.0	13	90	1170
3	5.0	50	54	2700
4	8.0	8	249	1992

OBRA
BARRAÇÃO
EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA CONVENCIONAL, ESTRUTURADA EM CONCRETO ARMADO

LOCALIZAÇÃO
R. NATHAEL MARCONDES BARBOSA ENTRE RUA NELSON MARICATO
LOTEAMENTO MERON MATCHULA, PALMITAL-PR CEP 85270-000

PROJETO
CENTRAL DE GLP

ETAPA
PROJETO ESTRUTURAL

Nº DO PROJETO
05/09

ELEVACÃO GLP

ELEVACÃO FRONTAL
CENTRAL GLP
ESCALA 1:50

CORTE AA

CORTE AA
CENTRAL GLP
ESCALA 1:50

QUADRO ESTATÍSTICO

ÁREA A CONSTRUIR.....1,89 m²

PROPRIETÁRIO/CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMITAL CNPJ: 75.680.025/0001-82

RESPONSÁVEL(S) TÉCNICO(S)
ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA
CREA-PR: 156234/D

AUTOR(S) DO PROJETO
ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA
CREA-PR: 156234/D

DESENHO 009
ALEX MATZANBACKER

ART CORRESPONDENTE
1720255686130
1720255533326

ART CORRESPONDENTE
1720255686130
1720255533326

DATA
NOVEMBRO 2025

REVISÃO
INDICADA

ESPECIFICAÇÃO
PROJETO ESTRUTURAL SISTEMA DE GÁS - GLP

ASS.
ROBERTO CARLOS ROSSI
PREFEITO MUNICIPAL

ASS.
ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR: 156234/D

ASS.
ALEX CLEYTON ALMEIDA MOHANNA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR: 156234/D

PRANCHAS
009
005 GLP