

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	19	87	1653
	CA50	2	8.0	4	411	1644
	CA50	3	8.0	1	203	203
V2	CA60	1	5.0	19	87	1653
	CA50	2	8.0	4	411	1644
	CA50	3	8.0	1	203	203
V3	CA60	1	5.0	12	75	900
	CA50	2	8.0	4	266	1064
	CA60	1	5.0	12	75	900
V4	CA50	2	8.0	4	266	1064
	CA60	1	5.0	15	75	1125
	CA50	2	8.0	4	276	1104
V5	CA60	1	5.0	20	87	1740
	CA50	2	8.0	4	368	1472
	CA60	1	5.0	11	75	825
V6	CA50	2	8.0	4	276	1104
	CA60	1	5.0	20	87	1740
	CA50	2	8.0	4	368	1472

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	109.7	11	12 m	47.6
CA60	5.0	105.4	10	12 m	17.9
PESO TOTAL (kg)					
CA50	47.6				
CA60	17.9				

Volume de concreto (C-35) = 1.00 m³
Área de forma = 18.27 m²

OBS.: TODAS AS UNIDADES DE MEDIDA DO PRESENTE PROJETO ESTÃO EM METROS.
CARIMBOS / APROVAÇÕES

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2xP5	CA60	1	5.0	58	29	1682
	CA60	2	5.0	58	127	7366
	CA50	3	10.0	12	342	4104
2xP6	CA60	1	5.0	58	29	1682
	CA60	2	5.0	58	107	6206
	CA50	3	10.0	12	342	4104
4xP14	CA60	1	5.0	116	23	2668
	CA60	2	5.0	116	95	11020
	CA50	3	10.0	24	342	8208

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	164.2	16	12 m	111.3
CA60	5.0	306.2	29	12 m	51.9
PESO TOTAL (kg)					
CA50	111.3				
CA60	51.9				

Volume de concreto (C-35) = 2.01 m³
Área de forma = 32.84 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DA EMPRESA PROJETISTA.
LEI Nº 5194 DE 24/12/1966 (ART. 17 E 18) / LEI 9610 DE 19/02/98 (ART. 7º INCISO X)

EMPRESA CONTRATADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETARIOS
AZEVEDO PROJETOS E ASSASSORIA CNPJ Nº 31.230.860/00-02	GUSTAVO FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC 180579-7	MUNICÍPIO DE SAUDADES ESTADO DE SANTA CATARINA CNPJ Nº 03.031.88/0001-54
OBRA (ENDEREÇO): PRAÇA ELEVADA AVENIDA INDEPENDÊNCIA - CENTRO - MUNICÍPIO DE SAUDADES - SC		
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SAUDADES ESTADO DE SANTA CATARINA		
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO		
AUTORIA: GUSTAVO FERREIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC 180579-7	DES. ARQUITETO: PROJ. INDICADA	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO DA FOLHA: - CALÇE - SAPATAS	REV. PROJETO	FOLHA TOTAL
	00	EXE PE 23 23