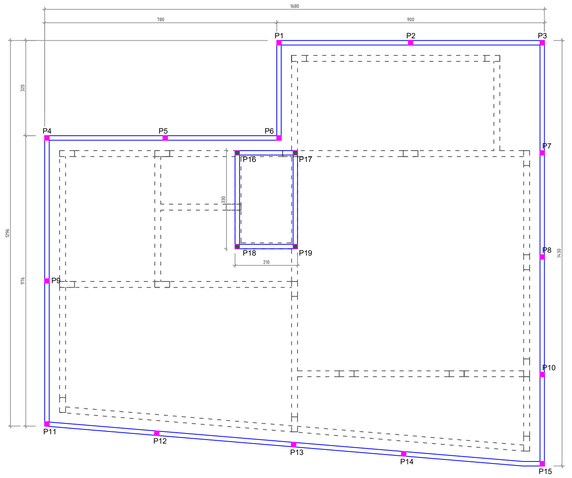


Projeto Estrutural
Cobertura

Esc: 1/50

PILAR 16 - 17 - 18 - 19 Volume (15x15)cm - 4 unid.

CORTE P. BAIXA

QUANTITATIVO

RESUMO DE AÇO POR UNIDADE

AÇO	DIAM (mm)	COMPR. Total (m)	MASSA (kg/m)	PESO Total (kg)
CA50	16,0	-	1,578	-
	12,5	-	0,963	-
	10,0	13,00	0,617	8,02
CA60	5,0	12,50	0,154	1,92

Cobrimento da Armadura = 30mm
Volume de concreto (C-25) = 0,0675m³
Área de Forma = 1,80 m²

CINTA DE TOPO Volume (15x15)cm - L= 10,80m

P. BAIXA QUANTITATIVO

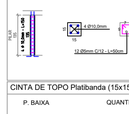
RESUMO DE AÇO POR UNIDADE

AÇO	DIAM (mm)	COMPR. Total (m)	MASSA (kg/m)	PESO Total (kg)
CA50	16,0	-	1,578	-
	12,5	-	0,963	-
	10,0	43,00	0,617	26,65
CA60	5,0	25,00	0,154	3,75

Cobrimento da Armadura = 30mm
Volume de concreto (C-25) = 0,405m³
Área de Forma = 6,00 m²

PILAR 01- 02- 03- 04- 05- 06- 07- 08- 09- 10- 11- 12- 13- 14- 15- 16- 19- 20- 23- 24- 27- 28- 29- 32 Platibanda (15x15)cm - 24 unid.

CORTE P. BAIXA QUANTITATIVO



RESUMO DE AÇO POR UNIDADE

AÇO	DIAM (mm)	COMPR. Total (m)	MASSA (kg/m)	PESO Total (kg)
CA50	16,0	-	1,578	-
	12,5	-	0,963	-
	10,0	6,00	0,617	3,70
CA60	5,0	5,50	0,154	0,85

Cobrimento da Armadura = 30mm
Volume de concreto (C-25) = 0,031m³
Área de Forma = 0,41 m²

CINTA DE TOPO Platibanda (15x15)cm - L= 60,90m

P. BAIXA QUANTITATIVO

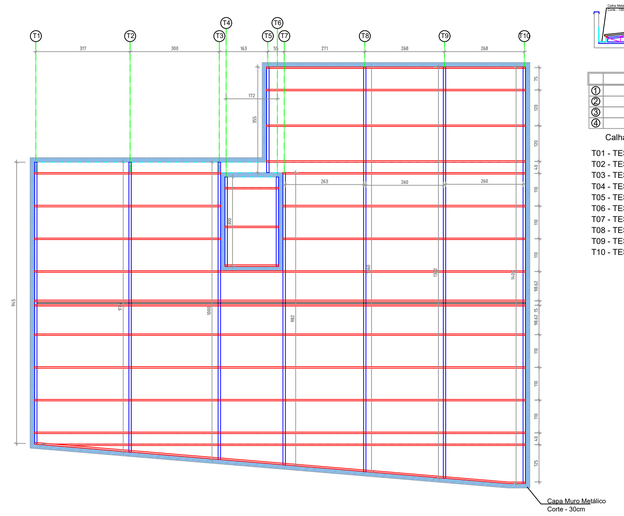
RESUMO DE AÇO POR UNIDADE

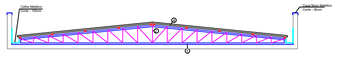
AÇO	DIAM (mm)	COMPR. Total (m)	MASSA (kg/m)	PESO Total (kg)
CA50	16,0	-	1,578	-
	12,5	-	0,963	-
	10,0	243,60	0,617	150,30
CA60	5,0	150,00	0,154	23,10

Cobrimento da Amadura = 30mm
Volume de concreto (C-25) = 1,35m³
Área de Forma = 18,00 m²

PILARES RESERVATÓRIO			
Quantidade	4,00	unidades	
Largura	0,15	m	
Altura	0,15	m	
Comprimento	3,00	m	
Quantidade por unidade	Formas (m2):	0,00	Comprimento (m):
	CA 50 10 mm (kg):	0,00	13,00
	CA 50 12,5 mm (kg):	0,00	0,00
	CA 60 5 mm (kg):	1,03	12,50
	Concreto C25 (m3):	0,07	

PILARES PLATIBANDA			
Quantidade	24,00	unidades	
Largura	0,15	m	
Altura	1,35	m	
Comprimento	0,15	m	
Quantidade por unidade	Formas (m2):	0,41	Comprimento (m):
	CA 50 10 mm (kg):	3,70	6,00
	CA 50 12,5 mm (kg):	0,00	0,00
	CA 60 5 mm (kg):	0,85	5,50
	Concreto C25 (m3):	0,03	





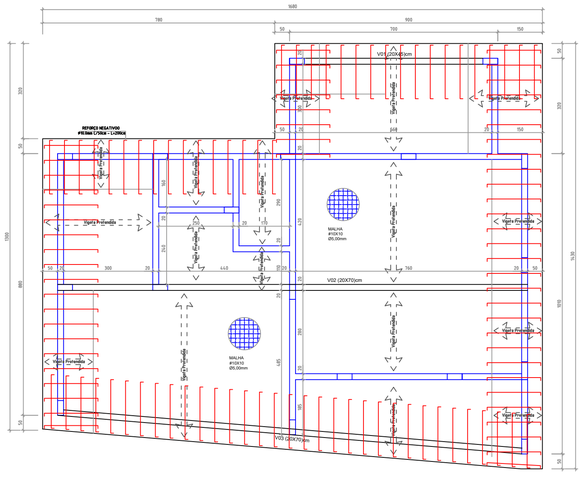
	NOME	TIPO (mm)
1	Banzo - TR1	50x100X50#3,75
2	Diagonal - TR1	20X100X20#2,25
3	Terça - T1	80X50#2,25
4	Cobertura em Telha Metálica	Aluzinc 0,5mm

Calha Metálica corte 100cm - 38,80m

T01 - TESOURA INTEIRA EM AÇO VÃO DE 9,45m
T02 - TESOURA INTEIRA EM AÇO VÃO DE 9,75m
T03 - TESOURA INTEIRA EM AÇO VÃO DE 10,0m
T04 - TESOURA INTEIRA EM AÇO VÃO DE 3,00m
T05 - TESOURA INTEIRA EM AÇO VÃO DE 3,55m
T06 - TESOURA INTEIRA EM AÇO VÃO DE 3,00m
T07 - TESOURA INTEIRA EM AÇO VÃO DE 9,82m
T08 - TESOURA INTEIRA EM AÇO VÃO DE 13,60m
T09 - TESOURA INTEIRA EM AÇO VÃO DE 13,82m
T10 - TESOURA INTEIRA EM AÇO VÃO DE 14,00m

Projeto Estrutural
Cobertura Metálica
A=295,09m²
Esc: 1/50

	UNIDADE	kg	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (6M KG). AF_07/2019									
								Comprimento Total (m)				
Tramp Metálicas	PU	80,00	x	50,00	x		x	2,25			barras :	27,3	4,95
Total												1008,74



Projeto Estrutural
Vigas e Laje de Forro

Esc: 1/50

VIGA 01 (20x45)cm - L=7,00m

Perfil - Esc: 1/50

VIGA 02 = 03 (20x70)cm - L=15,80m

Perfil - Esc: 1/50

CINTA DE AMARRAÇÃO (20x45)cm - L=175,10m

Corte

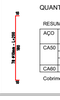
REFORÇO NEGATIVO - L = 2,00m

QUANTITATIVO

RESUMO DE AÇO POR UNIDADE

AÇO	DIAM (mm)	COMPR. Total (m)	MASSA (kg/m)	PESO Total (kg)
CA50	16,0	-	1,578	-
	12,5	-	0,963	-
	10,0	250,00	0,617	154,25
CA60	5,0	-	0,154	-

Cobrimento da Amadura = 30mm



LAJE DE FORRO - 204,62 m²

QUANTITATIVO

RESUMO DE AÇO POR UNIDADE

AÇO	DIAM (mm)	Área Total (m)	MASSA (kg/m2)	PESO Total (kg)
CA50	16,0	-	-	-
	12,5	-	-	-
	10,0	-	-	-
CA60	5,0	204,62	3,11	636,37

MALHA #10X10 Ø5,00mm

Volume de concreto (C-25) E=8cm = 12,28m³
Área de Forma = 0,00 m²

	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Fôrmas (m2)	Comprimento total	CA 50 16,0 mm (kg)	Comprimento total	CA 50 12,5 mm (kg)	Comprimento total	CA 50 10 mm (kg)	Comprimento total	CA 60 5 mm (kg)	Concreto C25 (m3)
V1	7,00	0,20	0,45	6,30	0,00	0,00	56,50	35,75	14,60	9,01	55,00	8,50	0,63
V2	15,60	0,20	0,70	22,12	66,54	105,00	72,00	69,34	35,00	21,60	171,15	26,36	2,21
V3	15,60	0,20	0,70	22,12	66,54	105,00	72,00	69,34	35,00	21,60	171,15	26,36	2,21
Cinta de Amarração	175,10	0,20	0,45	157,59	0,00	0,00	525,30	505,66	350,20	216,07	1400,40	215,66	15,76
Cinta Reservatório	10,80	0,15	0,15	3,24	0,00	0,00	0,00	0,00	43,20	26,65	27,00	4,16	0,24
Cinta Platibanda	60,90	0,15	0,15	18,27	0,00	0,00	0,00	0,00	243,60	150,30	152,25	23,43	1,37
Cinta Muro	20,00	0,15	0,30	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80,00	49,36	50,00	7,70	0,90

LAJE		
Área	204,50	m2
Espessura concreto C25	9,06	m
Densidade Tela	3,11	kg/m2
Concreto C25 (m3):	18,27	
Tela Q196 CA 60 de 5 mm (kg):	636,00	

REFORÇOS NA LAJE	Comprimento (m)
CA 50 10 mm (kg):	154,25 250,00

proExata
Engenharia & Arquitetura

Documento assinado digitalmente
gov.br
JONATAS ALFREDO MARTINS DAS CHAGAS
Data: 14/12/2023 14:47:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Jonatas Martins das Chagas
Engenheiro Civil - CREA RS246244
Rua Santa Maria, Nº183, bairro Consoladora, Casca -RS
Fone: 54 999690725 - CEP.: 99260 000
E-mail: proexataeng@gmail.com

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUCA - RS
Prefeito: MARCOS JOSÉ SCORSATTO Endereço: Rua Arvorezinha, nº 1035, centro, Itapuca - RS

OBJETO/OBRA:

CASA MORTUÁRIA - Construção

DESCRIÇÃO:
CONSTRUÇÃO DE CASA MORTUÁRIA EM ALVENARIA E COBERTURA METÁLICA

LOCAL:
Rua Valentim Scorsatto, centro, Itapuca - RS
Coordenadas: Lat.: 28°46'38,27"S Long.: 52°10'16,02"O

Área:	Desenho (CAD):
171,72 m²	Chagas_J
Escala:	Data:
1 / 50	Dezembro/23
ART:	Arquivo:
12912527	07_12_cm

ESPECIALIDADE:
EXECUTIVO
05 /06

ASSUNTO
PROJETO ESTRUTURAL
SUPRAESTRUTURA