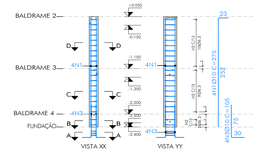
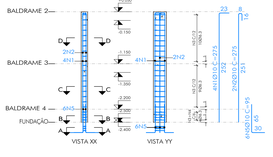
DETALHAMENTO PILARES FUNDAÇÃO/TÉRREO

01 DETALHAMENTO PILAR
P1=P27
ESCALA 1:50



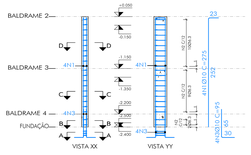
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	X 2 (CM)
1	Ø10	4	275	1100	2200
2	Ø6.3	21	89	1869	3738
3	Ø10	4	105	420	840
4	Ø6.3	3	83	249	498

02 DETALHAMENTO PILAR
P2
ESCALA 1:50



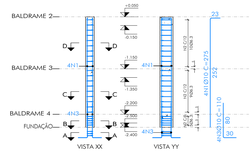
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø10	4	275	1100
2	Ø10	2	275	550
3	Ø6.3	23	79	1817
4	Ø6.3	4	22	88
5	Ø10	6	95	570
6	Ø6.3	3	71	213

03 DETALHAMENTO PILAR
P3=P4=P5=P6=P7=P8=P28
ESCALA 1:50



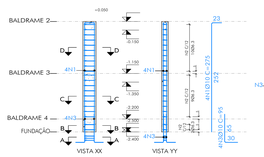
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	X 7 (CM)
1	Ø10	4	275	1100	7700
2	Ø6.3	21	79	1659	11613
3	Ø10	4	95	380	2660
4	Ø6.3	3	73	219	1533

04 DETALHAMENTO PILAR
P9
ESCALA 1:50



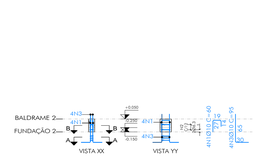
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø10	4	275	1100
2	Ø6.3	24	89	2136
3	Ø10	4	110	440
4	Ø6.3	3	83	249

05 DETALHAMENTO PILAR
P10=P12=P13=P14=P17=P20=P21=P24
ESCALA 1:50



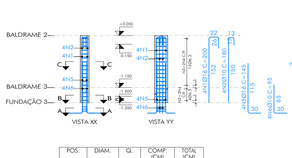
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	X 8 (CM)
1	Ø10	4	275	1100	8800
2	Ø6.3	21	79	1659	13272
3	Ø10	4	95	380	3040
4	Ø6.3	3	73	219	1752

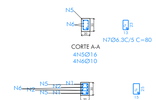
06 DETALHAMENTO PILAR
P11=P15=P18=P22=P25
ESCALA 1:50



POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	X 5 (CM)
1	Ø10	4	60	240	1200
2	Ø6.3	2	69	138	690
3	Ø10	4	95	380	1900
4	Ø6.3	3	63	189	945

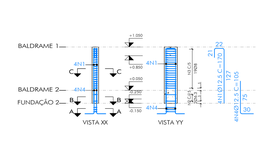
07 DETALHAMENTO PILAR
P16
ESCALA 1:50

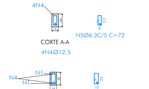




POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø16	4	200	800
2	Ø10	4	180	720
3	Ø6.3	17	89	1513
4	Ø6.3	34	27	918
5	Ø16	4	145	580
6	Ø10	4	95	380
7	Ø6.3	3	80	240

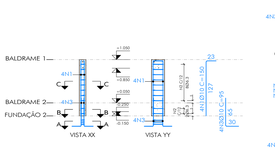
08 DETALHAMENTO PILAR
P19
ESCALA 1:50





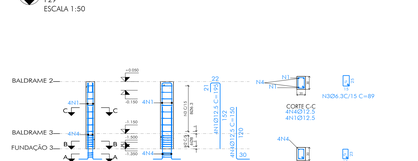
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø12.5	4	170	680
2	Ø6.3	2	79	158
3	Ø8	19	78	1482
4	Ø12.5	4	105	420
5	Ø6.3	3	72	216

09 DETALHAMENTO PILAR
P23=P26
ESCALA 1:50



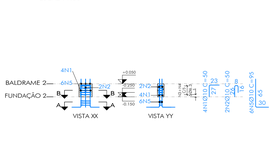
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	X 2 (CM)
1	Ø10	4	150	600	1200
2	Ø6.3	10	79	790	1580
3	Ø10	4	95	380	760
4	Ø6.3	3	73	219	438

10 DETALHAMENTO PILAR
P29
ESCALA 1:50



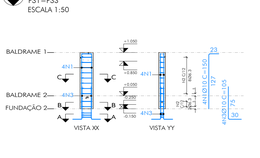
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø12.5	4	195	780
2	Ø8	6	88	528
3	Ø6.3	8	89	712
4	Ø12.5	4	150	600
5	Ø6.3	3	80	240

11 DETALHAMENTO PILAR
P30
ESCALA 1:50



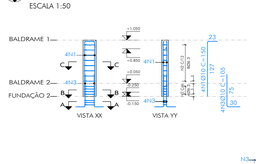
POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø10	4	50	200
2	Ø10	2	50	100
3	Ø6.3	5	79	395
4	Ø6.3	5	22	110
5	Ø10	6	95	570
6	Ø6.3	3	71	213

12 DETALHAMENTO PILAR
P31=P33
ESCALA 1:50



POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)	X 2 (CM)
1	Ø10	4	150	600	1200
2	Ø6.3	10	79	790	1580
3	Ø10	4	105	420	840
4	Ø6.3	3	73	219	438

13 DETALHAMENTO PILAR
P32
ESCALA 1:50



POS.	DIAM.	Q.	COMP. (CM)	TOTAL (CM)
1	Ø10	4	150	600
2	Ø6.3	12	79	948
3	Ø10	4	105	420
4	Ø6.3	3	73	219

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA "ICTHUS ENGENHARIA", SEU USO É RESTRITO EXCLUSIVAMENTE PARA O OBJETO DESCRITO NO CARIMBO, SUA CÓPIA E DIVULGAÇÃO SERÁ PENAL E CIVIL SEM AUTORIZAÇÃO.

QUADRO REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO

ANCORAGEM:

COMP. ANCORAGEM RETA E COM GANCHO

fck=30 (MPa)		AÇO CA-50/CA-60	
Ø(mm)	Lb(cm)	Lb(cm)	
5.0	31.0	9	Ø5
6.3	38.1	11.5	Ø6.3
8.0	35.1	14.5	Ø8
10.0	43.1	18	Ø10
12.5	56.1	22.5	Ø12.5
16.0	70.1	29	Ø16
20.0	84.2	49	Ø20

CONSUMOS:

CONCRETO USINADO
PILARES FUNDAÇÃO/TÉRREO

RESISTÊNCIA	C25	25 Fck (MPa)
VOLUME DE CONCRETO		2.26 m³
CONSUMO MÍNIMO CIMENTO		300KG/M3
FATOR ÁGUA/CIMENTO		0.60
SLUMP		10+/-2

AÇO (ACO CA-50)
PILARES FUNDAÇÃO/TÉRREO

Ø(mm)	Um	Barra(12m)	P(Kg)
5.0		50	200
6.3	457.1	39	114.7
8.0	20.3	2	9.48
10.0	293.4	25	185.1
12.5	15.6	2	23.12
16.0	8.9	1	18.94

CONCRETO: 2.2 M³ — FORMAS: 41.99 M²

OBSERVAÇÕES:

iCTHUS ENGENHARIA
CEL +55 31 98766 8683
FONE +55 35 3029 6092
A.R.T. MG20232409427
e-mail@icthusengenharia.com
CARLOS HENRIQUE MARINS, Engenheiro Civil, Membro Nº 046.052/D, Membro Vitalício
CARLOS H. A. ROSSI
CREA 46.052/D
CREA-MG 51.236/MG

OBRA: CASA POPULAR LT01 A 02 - SERRA AZUL
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Sarzedo
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL
MURO DE ARRIMO E VEDAÇÃO - CASA 1 E 2
DETALHAMENTO DOS PILARES
P1 AO P33
AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI
VISTO C.T.: CARLOS HENRIQUE MARINS, Engenheiro Civil, Membro Nº 046.052/D, Membro Vitalício
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CARLOS H. A. ROSSI
CREA: 46.052/D
CREA-MG: 51.236/MG
FOLHA: 08/48
ESCALA: indicada
UNIDADE: centímetro
REVISÃO: emissão
DATA: Set.2023
REVISOR: CRossi
IDENTIFICAÇÃO: TFS
CÓD.: SZD-C5/PCE/00-08
REVISÃO: 00