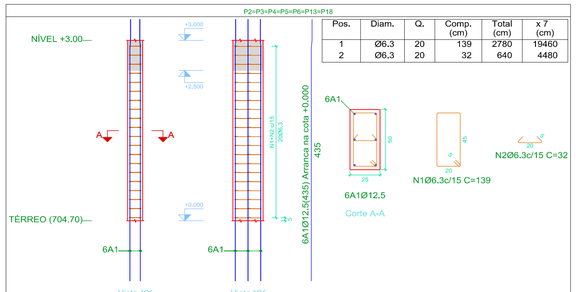
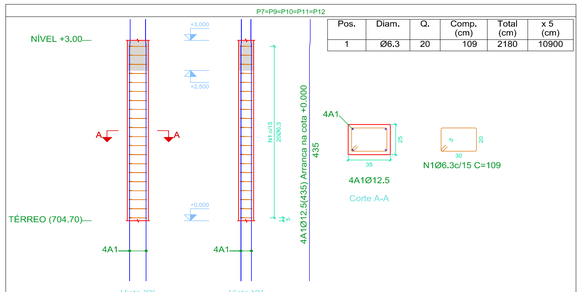
P2=P3=P4=P5=P6=P13=P18



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 7 (cm)
1	Ø6.3	20	139	2780	19460
2	Ø6.3	20	32	640	4480

Aço: CA-50 e CA-60 (64.5 kg), Taxa: 22.34 kg/m3		Planta: NÍVEL +3.00
Concreto: C40, usina,rigor (2.63 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:25
Fôrmas: 4.50 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:50

P7=P9=P10=P11=P12



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 5 (cm)
1	Ø6.3	20	109	2180	10900

Aço: CA-50 e CA-60 (29,4 kg), Taxa: 20,34 kg/m3		Planta: NÍVEL +3.00
Concreto: C40, usina,rigor (1.31 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:25
Fôrmas: 3.60 m2	Cobrimento: 2.5 cm	Escala vertical 1:50

P1

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø6.3	20	139	2780
2	Ø6.3	20	32	640

Aço: CA-50 e CA-60 (9,2 kg), Taxa: 22.34 kg/m3		Planta: NÍVEL +3.00
Concreto: C40, usina,rigor (0,38 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:25
Fôrmas: 4,50 m2	Cobrimento: 2,5 cm	Escala vertical 1:50

P8

Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø6.3	20	109	2180

Aço: CA-50 e CA-60 (5.9 kg), Taxa: 20.34 kg/m3		Planta: NÍVEL +3.00
Concreto: C40, usina,rigor (0,26 m3)	Tamanho máximo do agregado: 15 mm	Escala horizontal 1:25
Fôrmas: 3,60 m2	Cobrimento: 2,5 cm	Escala vertical 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Ø6.3	20	45 5 20	139	2780	6,8	
	2	Ø6.3	20	5 20	32	640	1.6	
					Total+10%:		9.2	
P2=P3=P4=P5=P6 P13=P18	1	Ø6.3	20	45 5 20	139	2780	6,8	
	2	Ø6.3	20	5 20	32	640	1.6	
					Total+10%: (x7):		9.2 64,4	
P7=P9=P10=P11 P12	1	Ø6.3	20	30 5 20	109	2180	5.3	
					Total+10%: (x5):		5.8 29.0	
P8	1	Ø6.3	20	30 5 20	109	2180	5.3	
					Total+10%:		5.8	
					Ø6.3: Total:		108.4 108.4	0.0 0.0

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø6.3	404.4	109

Planta: NÍVEL +3.00
Concreto: C40, usina.rigor
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

LEGENDA / OBSERVAÇÕES

1- COBRIMENTO DAS ARMADURAS :

FUNDAÇÕES = 3,5 cm

VIGAS E PILARES = 3,0 cm

LAJES = 2,5 cm

2- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - II - (MODERADA)

3- RESISTÊNCIA CARACTERISTICA DOS MATERIAIS :

CONCRETO - CLASSE C40

AÇOS - CA-50

- CA-60

CONCRETO FUNDAÇÕES - CLASSE C25

FATOR ÁGUA / CIMENTO MÁXIMO: A/C MÁX. = 0,55

4- DEVE-SE GARANTIR UM ADEQUADO CONTROLE DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS NOMINAIS DAS ARMADURAS.
(CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS)

NÚ	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF.

REVISÃO

EMPRESA

TERA

e-mail: tera.ltda@oi.com.br
(71) 3240-9357

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA
ADM. DELEGADO CHRISTIANO XAVIER

OBRA/ENDEREÇO

ESCOLA MUNICIPAL SANTA LUZIA

RUA DESEMBARGADOR DÁRIO LINS S/N, NOSSA Sra. DAS GRAÇAS - SANTA LUZIA/MG

DENOMINAÇÃO DO DESENHO ESTRUTURAL

DETALHES DE PILARES 02
NÍVEL - +3.00m

FOLHA

EST-14/19

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANTONIO DE MELO PRADO CREA : 23.141-D/MG

DATA : MAR/2020

ESCALA : INDICADA

ORDEM DE SERVIÇO NÚ

FASE

PROJETO EXECUTIVO

DESENHO

TERA

ARQUIVO

QUA-PE-EST-007-PIL-R00