P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27=P28	P29	P30=P31	P32	P33	P34	P35	P36	P37	P38=P42=P46	P39	
		Ø12.5 c/ 15 Ø16 c/ 20 2Ø6.3(34) 1Ø6.3(120) Arm. Long.: 6Ø16=4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 330 22 15	Ø20 c/ 20 1Ø6.3(111) Arm. Long.: 4Ø20 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 330 17 20					Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 375 25 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(100) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 330 22 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(100) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 375 25 15					CAIXA D'AGUA
Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 340 23 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 340 23 15	Ø12.5 c/ 15 Ø20 c/ 20 1Ø6.3(121) 1Ø6.3(87) Arm. Long.: 4Ø20=4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 395 26 15	Ø20 c/ 20 1Ø6.3(111) Arm. Long.: 4Ø20 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 395 20 20	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(46) 1Ø6.3(39) 1Ø6.3(130) Arm. Long.: 6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 352 23 15	Ø20 c/ 20 1Ø6.3(111) Arm. Long.: 4Ø20 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 352 18 20	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 338 23 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 328 22 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 338 23 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(66) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 340 23 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 350 23 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(100) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 395 26 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(100) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 350 23 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(39) 1Ø6.3(130) Arm. Long.: 6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 340 23 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(100) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 340 23 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(28) 1Ø6.3(100) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 330 22 15	Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 328 22 15		COBERTURA (776.95)
Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 23 15	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 8Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 23 15			Ø12.5 c/ 20 2Ø6.3(39) 1Ø6.3(130) Arm. Long.: 10Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 23 15		Ø12.5 c/ 15 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 23 15		Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 23 15				Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(100) Arm. Long.: 6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 23 15					TÉRREO (773.95)
Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(28) 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 6Ø12.5 Elemento de Fundação: 6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 50 5 9 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 2Ø6.3(28) 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 8Ø12.5 Elemento de Fundação: 8Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 50 6 8 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 Ø20 c/ 20 2Ø6.3(34) 1Ø6.3(121) Arm. Long.: 4Ø20=4Ø12.5 Elemento de Fundação: 4Ø20=6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 23 15 0 a 50 4 11 Elemento de Fundação 3 -	Ø20 c/ 20 1Ø6.3(111) Arm. Long.: 4Ø20 Elemento de Fundação: 4Ø20 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 18 20 0 a 50 3 20 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(49) 2Ø6.3(39) 1Ø6.3(130) Arm. Long.: 10Ø12.5 Elemento de Fundação: 10Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 50 6 8 Elemento de Fundação 3 -	Ø20 c/ 20 1Ø6.3(111) Arm. Long.: 4Ø20 Elemento de Fundação: 4Ø20 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 16 20 0 a 50 3 20 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: Ø10 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 50 9 5 Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(88) Elemento de Fundação Arm. Long.: 4Ø12.5 Estribos: 3Ø6.3	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø12.5 Elemento de Fundação: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 23 15 0 a 50 3 15 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(28) 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 6Ø12.5 Elemento de Fundação: 6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 50 5 9 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(66) Arm. Long.: 4Ø12.5 Elemento de Fundação: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 400 27 15 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 15 Ø16 c/ 20 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø16=2Ø12.5 Elemento de Fundação: 4Ø16=2Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 400 27 15 Elemento de Fundação 3 -	Ø20 c/ 20 1Ø6.3(101) Arm. Long.: 4Ø20 Elemento de Fundação: 4Ø20 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 400 20 20 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(34) 1Ø6.3(100) Arm. Long.: 6Ø12.5 Elemento de Fundação: 6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 50 4 12 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(49) 1Ø6.3(39) 1Ø6.3(130) Arm. Long.: 8Ø12.5 Elemento de Fundação: 8Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 23 15 0 a 50 4 13 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(100) Arm. Long.: 6Ø12.5 Elemento de Fundação: 6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 23 15 0 a 50 3 15 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(28) 1Ø6.3(100) Arm. Long.: 6Ø12.5 Elemento de Fundação: 6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 400 27 15 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 4Ø12.5 Elemento de Fundação: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 400 27 15 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(66) Arm. Long.: 4Ø12.5 Elemento de Fundação: 4Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 400 27 15 Elemento de Fundação 3 -		GARAGEM (770.45)
Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(28) 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 6Ø12.5 Elemento de Fundação: 6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 50 5 9 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 2Ø6.3(28) 1Ø6.3(88) Arm. Long.: 8Ø12.5 Elemento de Fundação: 8Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 50 6 8 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 Ø20 c/ 20 2Ø6.3(34) 1Ø6.3(121) Arm. Long.: 4Ø20=4Ø12.5 Elemento de Fundação: 4Ø20=6Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 23 15 0 a 50 4 11 Elemento de Fundação 3 -	Ø20 c/ 20 1Ø6.3(111) Arm. Long.: 4Ø20 Elemento de Fundação: 4Ø20 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 18 20 0 a 50 3 20 Elemento de Fundação 3 -	Ø12.5 c/ 20 1Ø6.3(49) 2Ø6.3(39) 1Ø6.3(130) Arm. Long.: 10Ø12.5 Elemento de Fundação: 10Ø12.5 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 0 a 50 6 8 Elemento de Fundação 3 -	Ø20 c/ 20 1Ø6.3(111) Arm. Long.: 4Ø20 Elemento de Fundação: 4Ø20 Estribos: Ø6.3 Intervalo (cm) Nº Espaçamento (cm) 50 a 400 16 20 0 a 50 3 20 Elemento de Fundação 3 -															Fundação

Quadro de pilares
Escala 1:50
Concreto: C40, usina.rigor
Aço das barras: CA-50 e CA-60
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 CARACTERÍSTICA DOS MATERIAIS :
CONCRETO - CLASSE C40
AÇOS - CA-50
- CA-60
CONCRETO FUNDAÇÕES - CLASSE C25
FATOR ÇGUA / CIMENTO MÁXIMO: A/C MÁX. = 0,55

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

OBS: RESUMO DOS QUADROS DE FERROS VER NA PL: 30/44

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF.
05	DEZ/2020	ATENDENDO O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO.	TERA	A. MELO
04	JUL/2020	MUDANÇA DE LAJE NERVURADA PARA LAJE MACIÇA A PEDIDO DA FISCALIZAÇÃO.	TERA	A. MELO
03	JUN/2020	DEVIDO A MUDANÇA DO PROJ. ARQUITETÔNICO COM O DESLOCAMENTO DE PAREDE E CRIAÇÃO DA ESCADA PARA ACESSO AO SUBSOLO.	TERA	A. MELO
02	ABR/2020	ATENDENDO O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO.	TERA	A. MELO
01	FEV/2020	ATENDENDO O RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO.	TERA	A. MELO

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
UBS VIRGEM DOS POBRES
RUA SÃO JUDAS TADEU S/N, SÃO BENEDITO - SANTA LUZIA/MG

DENOMINAÇÃO DO DESENHO: ESTRUTURAL
QUADRO DE PILARES 02

FOLHA: EST-29/44

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO DE MELO PRADO CREA : 23.141-D/MG

DATA: FEV/2020
ESCALA: INDICADA
ORDEM DE SERVIÇO Nº: 10/2019

FASE: PROJETO EXECUTIVO
DESENHO: TERA

ARQUIVO: UBS-ES-PE-08-QPL-R05

A-1