P1=P4	P2	P3=P16	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P17	P18	P19	
					Ø12,5 1Ø6,3(43) 1Ø6,3(39) 1Ø6,3(118) Arm. Long.: 8Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 375 | 25 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(90) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 330 | 22 | 15	Ø16 Ø12,5 1Ø6,3(39) 1Ø6,3(118) Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 375 | 25 | 15								CAIXA D'AGUA
Ø12,5 1Ø6,3(66) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 340 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(66) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 340 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(68) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 338 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(78) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 340 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(68) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 330 | 22 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(43) 1Ø6,3(39) 1Ø6,3(118) Arm. Long.: 8Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(90) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 396 | 26 | 15	Ø16 Ø12,5 1Ø6,3(39) 1Ø6,3(118) Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø16 1Ø6,3(115) Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 352 | 19 | 19	Ø20 1Ø6,3(111) Arm. Long.: 4Ø20 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 352 | 18 | 20	Ø12,5 1Ø6,3(68) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 300 | 20 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(28) 1Ø6,3(106) Arm. Long.: 6Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 22 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(85) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 338 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(88) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 338 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(98) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 22 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(110) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 396 | 26 | 15	Ø12,5 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 1Ø6,3(66) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(68) Arm. Long.: 6Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(88) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(78) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(88) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(43) 1Ø6,3(39) 1Ø6,3(118) Arm. Long.: 8Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(90) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø16 Ø12,5 1Ø6,3(39) 1Ø6,3(118) Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø16 1Ø6,3(115) Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 19 | 19	Ø20 1Ø6,3(111) Arm. Long.: 4Ø20 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 18 | 20	Ø16 1Ø6,3(68) Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 19 | 19	Ø12,5 1Ø6,3(28) 1Ø6,3(106) Arm. Long.: 6Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(88) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(88) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(88) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(110) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	Ø12,5 1Ø6,3(66) Arm. Long.: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 350 | 23 | 15	TÉRREO (773.95)
Ø12,5 1Ø6,3(66) Arm. Long.: 4Ø12,5 Elemento de Fundação: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 250 | 17 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø12,5 1Ø6,3(88) Arm. Long.: 6Ø12,5 Elemento de Fundação: 6Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 250 | 17 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø12,5 1Ø6,3(88) Arm. Long.: 4Ø12,5 Elemento de Fundação: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 250 | 17 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø12,5 1Ø6,3(78) Arm. Long.: 4Ø12,5 Elemento de Fundação: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 150 | 10 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø12,5 1Ø6,3(88) Arm. Long.: 4Ø12,5 Elemento de Fundação: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 150 | 10 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø12,5 1Ø6,3(43) 1Ø6,3(39) 1Ø6,3(118) Arm. Long.: 8Ø12,5 Elemento de Fundação: 8Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 150 | 10 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø12,5 1Ø6,3(90) Arm. Long.: 4Ø12,5 Elemento de Fundação: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 150 | 10 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø16 Ø12,5 1Ø6,3(39) 1Ø6,3(118) Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12,5 Elemento de Fundação: 4Ø16+2Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 150 | 10 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø16 1Ø6,3(152) Arm. Long.: 4Ø16 Elemento de Fundação: 4Ø16 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 150 | 8 | 19 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø20 1Ø6,3(111) Arm. Long.: 4Ø20 Elemento de Fundação: 4Ø20 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 150 | 8 | 20 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø16 1Ø6,3(68) Arm. Long.: 4Ø16 Elemento de Fundação: 4Ø16 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 250 | 13 | 19 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø12,5 1Ø6,3(28) 1Ø6,3(106) Arm. Long.: 6Ø12,5 Elemento de Fundação: 6Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 250 | 17 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø12,5 1Ø6,3(88) Arm. Long.: 4Ø12,5 Elemento de Fundação: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 150 | 10 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø12,5 1Ø6,3(90) Arm. Long.: 4Ø12,5 Elemento de Fundação: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 150 | 10 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø12,5 1Ø6,3(88) Arm. Long.: 4Ø12,5 Elemento de Fundação: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 150 | 10 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø12,5 1Ø6,3(110) Arm. Long.: 4Ø12,5 Elemento de Fundação: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 150 | 10 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	Ø12,5 1Ø6,3(66) Arm. Long.: 4Ø12,5 Elemento de Fundação: 4Ø12,5 Estribos: Ø6,3 Intervalo (cm) | Nº | Espaçamento (cm) 0 a 150 | 10 | 15 Elemento de Fundação | 3 | -	GARAGEM (770.45)
																	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 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)

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

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
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

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

DENOMINAÇÃO DO DESENHO: ESTRUTURAL
QUADRO DE PILARES 01

FOLHA: EST-28/44

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

DATA: FEV/2020
ESCALA: INDICADA
ORDEM DE SERVIÇO NÚ: 10/2019

FASE: PROJETO EXECUTIVO
DESENHO: TERA

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

A-1