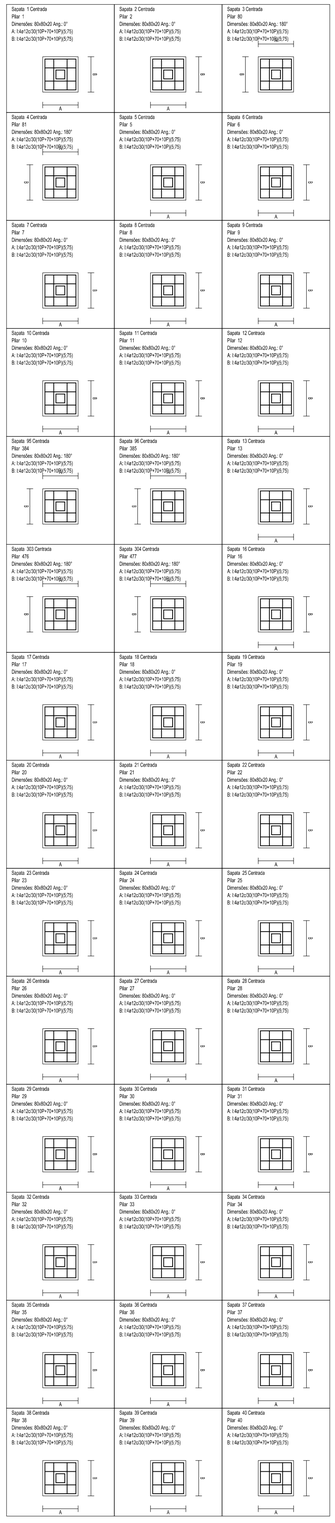

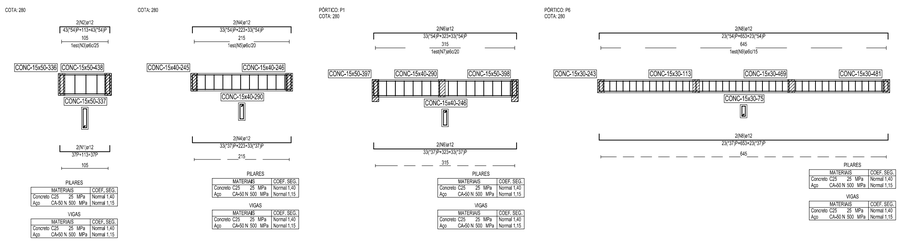

Barra+Pórtico	ID	Qt.	Diâm.	Desenho esquema	Comprimento unitário (cm) P E	C. Reto	P D	C. Total	Total (cm)	Total (kg)
Viga 337	1	2	ø12	15 / 115	10	37	113	37	187	374	3,427
	2	2	ø12	15 / 115 / 43	15	43	113	43	199	398	3,647
	3	1	ø5	14				72	158	114	1,306
									Total+10%		9,215
Viga 290	4	4	ø12	15 / 219 / 14	10	33	223	33	299	1196	10,592
	5	1	ø5	14				72	94	1129	2,584
									Total+10%		14,493
P1 / 280	6	4	ø12	15 / 329 / 14 / 32	10	33	323	33	399	1596	14,256
	7	1	ø5	14				72	94	1596	3,662
									Total+10%		19,700
P6 / 280	8	4	ø12	15 / 603 / 14 / 32	10	23	653	23	699	2796	25,616
	9	4	ø5	14				74	3256	7	7,458
									Total+10%		36,384
Total+10% (kg)										ø5	16,920
										ø12	63,240
										Total	79,804

QUADRO DE PILARES DA COTA -100

Alturas e cotas em cm Cobrimento 36 mm

Pilar 1 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 2 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 80 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 81 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 5 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 6 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 7 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 8 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 9 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 10 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 11 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 12 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 384 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 385 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 13 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 476 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 477 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 16 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 17 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 18 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 19 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 20 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 21 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 22 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 23 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 24 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 25 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 26 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 27 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 28 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 29 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 30 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 31 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 32 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 33 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 34 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 35 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 36 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 37 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 38 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 39 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 40 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 41 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 42 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 43 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 44 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 45 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 46 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 47 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 48 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 49 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 50 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 51 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 52 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 53 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 54 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 55 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 56 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 57 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 58 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 59 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 60 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 61 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 62 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 63 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 64 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 65 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 66 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 67 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 68 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 69 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 70 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 71 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 72 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 73 CONC 20x20 Tipo 1

TIPOS DE PILARES DA COTA -100

Tipo 1 (x75)

CONC 20x20
L=100 lb=67 la=134

Esq: 4(N1)ø12

1est(N3)ø8c/10
Armadura de Esperas
Esq: 8(N2)ø12

1est(N3)ø8c/10

ID	Qt.	Diâm.	Desenho esquema	Comprimento unitário (cm) P E	C. Reto	P D	C. Total	Total (cm)	Total (kg)
1	4	ø12	234		234		234	936	8,576
2	8	ø12	15 / 146 / 14	15	146		161	1288	11,801
3	14	ø8	14				72	1008	4,105
								Total+10%	26,931
Total+10% (kg)									
								ø8	4,516
								ø12	22,415
								Total	26,931

Escala: 1:50

QUADRO DE PILARES DA COTA 0

Alturas e cotas em cm Cobrimento 36 mm

Pilar 76 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 78 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 111 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 112 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 84 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 86 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 89 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 91 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 95 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 97 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 100 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 104 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 444 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 445 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 108 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 479 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 480 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 115 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 116 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 119 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 120 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 121 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 122 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 123 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 124 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 127 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 130 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 133 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 136 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 138 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 141 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 145 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 148 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 150 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 152 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 154 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 157 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 159 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 163 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 167 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 170 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 173 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 174 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 176 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 177 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 179 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 180 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 182 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 183 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 186 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 188 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 190 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 192 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 193 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 197 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 199 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 201 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 203 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 206 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 208 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 210 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 211 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 213 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 214 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 218 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 221 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 223 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 225 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 232 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 236 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 237 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 238 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 239 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 240 CONC 20x20 Tipo 1	Pilar 241 CONC 20x20 Tipo 1
Pilar 242 CONC 20x20 Tipo 1				

TIPOS DE PILARES DA COTA 0

Tipo 1 (x76)

CONC 20x20
L=280 lb=67 la=47

Esq: 4(N4)ø12

1est(N5)ø8c/10

ID	Qt.	Diâm.	Desenho esquema	Comprimento unitário (cm) P E	C. Reto	P D	C. Total	Total (cm)	Total (kg)
4	4	ø12	280		280	47	327	1308	11,984
5	29	ø8	14				72	2088	8,503
								Total+10%	22,535
Total+10% (kg)									
								ø8	9,353
								ø12	13,182
								Total	22,535

Escala: 1/50

Barra	ID	Qt.	Diâm.	Desenho esquema	Comprimento unitário (cm) P E	C. Reto	P D	C. Total	Total (cm)	Total (kg)
Tipo 1 Cota +100	1	300	ø12	234		234		234	70200	643,190
	2	800	ø12	15 / 146 / 14	15	146		161	99600	885,073
	3	1000	ø8	14				72	75600	307,852
									Total+10%	2015,726
Tipo 1 Cota 0	4	304	ø12	15 / 280 / 14	15	280	47	327	99456	910,801
	5	2200	ø8					72	158688	646,199
									Total+10%	1712,556
Total+10% (kg)										ø8	1046,526
										ø12	2682,957
										Total	3729,483

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA

PROJETO ESTRUTURAL

Título/ Obra: Unidade Básica de Saúde - 3 Equipes

Localização: Bairro Planalto, Arapiraca - AL

Proprietário/ Responsável:

Prefeitura Municipal de Arapiraca - CNPJ: 12196693/ 0001-58

Autor do Projeto

Responsável Técnico

Dados do Projeto:

Área da Coberta 586,10m²

Área Construída 522,32m²

Assunto: Cintas e vigas cota 280 / Quadro de ferragens / Quadro de Pilares

ATENÇÃO: ALTERAÇÕES NO PROJETO POR FAVOR ENTRAR EM CONTATO COM O PROJETISTA

Prancha: **08/08**

Desenho:	Data:	Escala:	Revisão:
SEDUO	Dezembro/ 17	Indicada	

Aprovação: