



ELEMENTO	POS.	Ø(mm)	QTD.	COMP. (m)	COMP. TOTAL(m)	MASSA LINEAR (kg/m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1=P2=P3=P4=P15=P16=P17=P18	1	Ø10.0	2,00	2,92	5,84	0,617	3,60		
	2	Ø10.0	2,00	2,88	5,76	0,617	3,55		
	3	Ø10.0	2,00	2,96	5,92	0,617	3,65		
	4	Ø4.2	1,00	3,23	3,23	0,109		0,35	
	5	Ø4.2	1,00	3,21	3,21	0,109		0,35	
TOTAL UNITÁRIO							10,81	0,70	
TOTAL + 10%							11,89	0,77	
TOTAL (X8)							95,13	6,18	
P5=P9=P10=P14	6	Ø12.5	12,00	VAR.	29,40	0,963	28,31		
	7	Ø12.5	14,00	VAR.	32,06	0,963	30,87		
	8	Ø12.5	12,00	VAR.	29,40	0,963	28,31		
	9	Ø12.5	14,00	VAR.	32,06	0,963	30,87		
	10	Ø8.0	4,00	2,23	8,92	0,395	3,52		
	11	Ø8.0	4,00	2,23	8,92	0,395	3,52		
	12	Ø8.0	4,00	2,23	8,92	0,395	3,52		
	13	Ø12.5	3,00	1,93	5,79	0,963	5,58		
	14	Ø12.5	3,00	1,93	5,79	0,963	5,58		
	15	Ø12.5	3,00	1,93	5,79	0,963	5,58		
	TOTAL UNITÁRIO							145,67	
	TOTAL + 10%							160,24	
	TOTAL (X4)							640,95	
	P6=P7=P8=P11=P12=P13	16	Ø12.5	12,00	VAR.	29,40	0,963	28,31	
		17	Ø12.5	14,00	VAR.	32,06	0,963	30,87	
18		Ø12.5	12,00	VAR.	29,40	0,963	28,31		
19		Ø12.5	14,00	VAR.	32,06	0,963	30,87		
20		Ø8.0	4,00	2,23	8,92	0,395	3,52		
21		Ø8.0	4,00	2,23	8,92	0,395	3,52		
22		Ø8.0	4,00	2,23	8,92	0,395	3,52		
23		Ø12.5	3,00	1,93	5,79	0,963	5,58		
24		Ø12.5	3,00	1,93	5,79	0,963	5,58		
25		Ø12.5	3,00	1,93	5,79	0,963	5,58		
TOTAL UNITÁRIO							145,67		
TOTAL + 10%							160,24		
TOTAL (X6)							961,42		
ESTACAS	A01	Ø10.0	10,00	3,40	34,00	0,617	20,98		
	A02	Ø6.3	30,00	0,92	27,60	0,245	6,76		
TOTAL UNITÁRIO							27,74		
TOTAL + 10%							30,51		
TOTAL (X38)							1159,53		
							Ø4.2	6,18	
							Ø6.3	282,65	
							Ø8.0	116,27	
							Ø10.0	972,01	
							Ø12.5	1486,09	
TOTAL GERAL							2863,20		

RESUMO FUNDAÇÕES		
AÇO		CONCRETO FCK 25 Mpa (m³)
CA-50	CA-60	60,24
2857,02	6,18	

PARA USO DA PREFEITURA

A Reprodução total parcial deste desenho está proibida, direitos autorais reservados de acordo com a lei federal 9 610 de 10 de fevereiro de 1998.

ALISSON GERALDO SANTOS
Engenheiro Químico - CREA: 240.417/D

DEIBSON DIANINI DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil - CREA: 177.789/D

RODRIGO RESENDE
Engenheiro Civil - CREA: 249.925/D

WENDER SANTIAGO NASCIMENTO
Engenheiro Civil - CREA: 282.393/D

PROJETOS ARQUITETÔNICOS, CÁLCULOS ESTRUTURAS, ELÉTRICOS, TELEFONIA, HIDROSSANITÁRIOS, ESTRUTURA METALICA, COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, VIGILANCIA SANITARIA, AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS, ACOMPANHAMENTO DE OBRAS.

AV. AUGUSTO SEVERO RIBEIRO ALTO ALEGRE - ITAPECERICA - MG

Latitude 20°28'19.36"S Longitude 45° 8'16.54"O

Área Pontes= 51,52 m²
Área Gabiões= 47,56 m²
Área Enrocamento= 123,85 m²

CONTRATANTE: Município de Itapeperica CNPJ: 18.308.742/0001-44

USO: INFRAESTRUTURA

TÍTULO: ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

DETALHE: DETALHAMENTO FUNDAÇÃO

Data: MAIO/2023 Escalas: 1:50 Folha: 01/04 Desenho: ALISSON SANTOS CREA MG 240.417/D

FORMATO: A1 - 0.841 m x 0.594m