

RELAÇÃO DE FERRO 01 CABEÇA

MESOESTRUTURA

N01	-	46	Ø 10mm	-	1,50m	c/ 20cm	(BERÇO)	-	69,00m
N02	-	46	Ø 10mm	-	2,95m	c/ 20cm	(BERÇO)	-	135,70m
N03	-	46	Ø 10mm	-	2,30m	c/ 20cm	(BERÇO)	-	105,80m
N04	-	36	Ø 10mm	-	8,95m	c/ 15cm	(BERÇO)	-	322,20m
N05	-	25	Ø 10mm	-	19,60m	c/ 20cm	(CABEÇA)	-	490,00m
N06	-	25	Ø 10mm	-	21,55m	c/ 20cm	(CABEÇA)	-	538,75m
N07	-	80	Ø 10mm	-	10,74m	c/ 25cm	(CABEÇA)	-	859,20m
N08	-	6	Ø 10mm	-	18,48m	c/ 25cm	(BLOCO)	-	110,80m
N09	-	78	Ø 10mm	-	2,05m	c/ 25cm	(BLOCO)	-	159,90m

TOTAL (Ø10mm): 2.791,35 m 0,617kg/m TOTAL (kg): 1.722,26

INFRAESTRUTURA

N10	-	640	Ø 10mm	-	4,00m	c/ 7.8cm	(TUBULÃO)	-	2.560,00m
N11	-	120	Ø 6.3mm	-	3,10m	c/ 20cm	(TUBULÃO)	-	372,00m

TOTAL (Ø10mm): 2.560,00 m 0,617kg/m TOTAL (kg): 1.579,52

TOTAL (Ø10mm): 372,00 m 0,245kg/m TOTAL (kg): 91,14

RESUMO DE AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	TAXA (kg/m)	TOTAL (m)	TOTAL (kg)
CA50	10.0	0,617	5.351,35	3.301,78
CA50	6.3	0,245	372,00	91,14

TOTAL.: 3.392,92 KG
TOTAL 02 CABEÇAS.: 6.785,84 KG

ÁREA DAS FORMAS

CABEÇAS

((57,54 x 2) + (0,80 x 5,32 x 2) + (19,20 x 5,00) = 219,59 m² x 2 und = 439,18 m²

BERÇO

(2,70 x 9,00) x 2 und = 48,60 m²

VIGAS

(34,45 x 1,00) x 9 und = 310,05 m²

ÁREA TOTAL DAS FORMAS = 632,33 m²

VOLUME DA ESCAVAÇÃO

INFRAESTRUTURA

ESCAVAÇÃO MANUAL DOS TUBULÕES

16 und x ((0,60² x 3,14) x 4,00) = 72,38 m³

TOTAL DA ESCAVAÇÃO MATERIAL: 72,38 m³

QUANTIDADE DE NEOPRENES

SUPERESTRUTURA

PESO: COMPOSIÇÃO SICRO P/ 1,40KG / 1,00DM³ DE APAR.

DE APOIO NEOPRENE FRETADO: PESO = VOLUME (DM³) X 1,40KG / 1,00DM³ = 18 UND X (5,0DM X 3,0DM X 0,30DM) = 81,00 kg

TOTAL(KG): 81,00 KG

RESUMO DO AÇO 9 VIGAS

AÇO	Ø (mm)	COMPR. (m)	PESO UNIT (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
CA 50	16,0	119,60	1,578	188,72
CA 50	10,0	118,30	0,617	73,00
CA 50	8,0	395,78	0,395	156,33
CA 50	6,30	66,30	0,245	16,25
TOTAL DE AÇO CA 50				434,30
TOTAL DE AÇO 9 VIGAS				3.908,70

VOLUME DO CONCRETO

MESOESTRUTURA - CABEÇA - LADO DA CIDADE

ÍTEM	VOLUME	QTD.	T.VOLUME	RESISTÊNCIA
CABEÇAS	V= 72,83m³	x 02 und =	145,66m³	FCK 25MPA
BERÇOS	V= 5,71 m³	x 02 und =	11,43 m³	FCK 25MPA
VIGAS	V= 3,00 m³	x 09 und =	27,00 m³	FCK 25MPA

INFRAESTRUTURA

ÍTEM	VOLUME	QTD.	T.VOLUME	RESISTÊNCIA
TUBULÃO	V= 3,15 m³	x 16 und =	50,04 m³	FCK 25MPA
BLOCOS	V= 11,60 m³	x 02 und =	23,20 m³	FCK 25MPA

TOTAL DO CONCRETO FCK 25.0MPA 257,36 m³

Aprovação:

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PONTE

PONTE SOBRE Córrego Boa Vista, Rua que ligará o Residencial Carmério Ricardo Pinto ao Residencial Alto do Boa Vista, Município de Pontalina/GO

Conteúdo: - RESUMO GERAL DE FERRAGEM
- RESUMO DE CONCRETO
- RESUMO DE FORMAS
- RESUMO DE ESCAVAÇÃO
- NEOPREME

ARQUITETURA / ESTRUTURAL

CONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO COM VIGAS TIPO CAIXÃO

Endereço:

RUA QUE LIGARÁ O RESIDENCIAL CARMÉRIO RICARDO PINTO, AO RESIDENCIAL ALTO DO BOA VISTA, MUNICÍPIO DE PONTALINA/GO
-17.513547°,- 49.434144°

Comprimento: 9,00 ml Largura: 9,00 ml Área: 81,00 m²

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTALINA
CNPJ 01.791.276/0001-06

ART Projeto:

Data: DEZEMBRO/ 2025 Revisão: 02/02 Escala: Indicada Prancha: 6/7