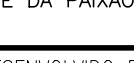


NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES E COORDENADAS EM METRO
- CONFERIR MEDIDAS, NÍVEIS E COORDENADAS NO LOCAL, EM CASO DE DIFERENÇA, CONTATAR O PROJETISTA.
- ANTES DA COMPA DA LONGARINAS, AS MEDIDAS DEVEM SER VERIFICADAS EM CAMPO.
- COBRIMENTO MÍNIMO DOS ELEMENTOS: 3 cm
- COBRIMENTO DOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO: 5 cm
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:
 - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO: C30 COM FATOR A/C MÁXIMO IGUAL A 0,60, MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL MÍNIMO IGUAL A 28 GPa
 - ESTATICA HELICE CONTINUA: C30 COM FATOR A/C MÁXIMO IGUAL A 0,55, MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL MÍNIMO IGUAL A 26 GPa
 - CLASSE E BARRERA NEW-ARJETON: C30, CONFORME ESPECIFICAÇÃO ANTERIOR.
- LAMES DA PONTE: TB-450
- APELIÇÃO DE AÇO: TIPO MÍNIMO RESISTENTE IGUAL A 15MPa E MÓDULO DE CISCALHAMENTO IGUAL A 0,9 MPa
- DETACHAMENTO DE CONCRETO: NÃO TÍPICOS, OU SEJA, AMBOS OS ENCONTROS DA OBRA SÃO IGUAIS.
- ASSENTAR O ENCONTRO SOBRE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO EM CONCRETO MAGRO COM ESPESURA MÍNIMA DE 5 cm.
- GARANTIR, POR MEIO DE ACOMPANHAMENTO POR PROFISSIONAL QUALIFICADO, QUE O SOLO ESCAVADO PARA A EXECUÇÃO DAS ESTACAS É CONDIZENTE COM AQUELE DAS SONDAENS.

REFERÊNCIAS:
LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO E PLANIALTIMÉTRICO: FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAVILHAS, MINAS GERAIS
SONDAJEM: SONDAJEM EM SPT REALIZADA SONDA SOLOS, CONFORME RELATÓRIO FINAL N° 177/2025, EMITIDO POR VALDIR JOSÉ DA PAIXÃO COSTA E DOUGLAS CRISTIANO VIEIRA EZEQUIEL.

PROJETO DESENVOLVIDO POR: AEDIFICANDI  ARQUITETURA E ENGENHARIA CNPJ 04.507.188/00-05 INSC. EST. 1112520 CADENEG 30374-1	CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAVILHAS/MG
	PROJETO PONTE SOBRE O RIO PARDO, ROD. M. CAPANEMA, MARAVILHAS
	DESCRIÇÃO FÔRMA DOS ENCONTROS E LOCAÇÃO DOS AP. DE APOIO, LOCAÇÃO E DETALHES DAS LONGARINAS E TRANSVERSINAS

PROJETISTA	ENG. CIVIL GUILHERME CARMO	NÚMERO	Revisão	FOLHA
CREA/MG	199.751/D	AED-PON-2026-04-EX		
DATA	05/06/2026			
ESCALAS	INDICADAS		R00	05

LISTA DE MATERIAIS - PERFIS E CHAPAS						
ELEMENTO	QUANTIDADE	TIPO	COMPRIMENTO (m)	MATERIAL	PESO UN. (kg)	TOTAL (kg)
LONGARINA	6	W 610X174	12.0	A 572 GRAU 50	2088.00	12528.0
TRANSVERSINA	20	W 410X38.8	1.393	A 572 GRAU 50	29.25	585.1
CHAPA APOIO	12	25.4X300X300	-	A 572 GRAU 50	17.60	211.2
ENRIJECEDOR	24	12.5x120x573	-	A 572 GRAU 50	6.62	158.9
CONECTOR U	390	U 4"X9,3	0.09	A 572 GRAU 50	0.84	327.6
SUPERFÍCIE DE PINTURA: 191,1 M2				TOTAL A572 GRAU 50 (kg)		13810.7

NOTAS – LONGARINAS E TRANSVERSINAS

- 1 – Propriedades mecânicas mínimas do aço das longarinas e transversinas – Aço A572–Grau 50
- Limite de escoamento – $f_y = 345$ MPa
- Limite de resistência – $f_u = 450$ MPa
- Para os chapões:
 - Alma e apoio – Aço A572–Grau 50
 - Limite de escoamento – $f_y = 345$ MPa
 - Limite de resistência – $f_u = 450$ MPa
- 2 – Parafusos: ASTM A325 ou A490 tipo 1; Soldas: Eletrodo E60
- 3 – Concreto da laje: fck = 30 MPa (min)
- 4 – Estrutura projetada para TB=450
- 5 – Estruturas pintadas – Sistema de pintura recomendado (ISO 12944–5):
- Atmosfera c/ baixo nível de poluição, a maior parte das áreas rurais (C2 baixa)
- Preparo de superfície – Jateamento ao metal quase branco – Sa 2 1/2
- Tinta de fundo – Epóxi tolerante a superfície / 80 micrometros
- Tinta acabamento – Alquídico / 80 micrometros
- Espessura total seca de 160 micrometros
- Durabilidade estimada – alta > 15 anos
- 6 – A a fabricação e montagem da estrutura deverá estar de acordo com a NBR 8800.
- 7 – As soldas deverão ser dimensionadas e executadas em conformidade com a ABNT S 047.
- 8 – As soldas deverão passar por inspeção por profissional legalmente habilitado para garantir a sua qualidade.