

38 - N1 Ø 25.0 mm C= 90 cm (20)

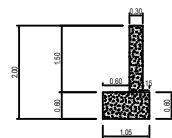
CHUMBADORES

DETALHE GRAUTES CABECEIRA E ALAS À EXECUTAR (2X)
ESC : 1/50

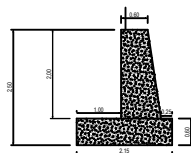
	Q	QANT.	C. UNIT.	C. TOTAL.
M.1	25,0	76,00	0,80	68,40
M.2	10,0	26,00	5,40	194,40
M.3	10,0	22,00	VARIAN	137,60
M.4	14,0	22,00	VARIAN	133,43
M.5	12,5	18,00	VARIAN	108,17
M.6	10,0	8,00	VARIAN	24,04
M.7	12,5	34,00	2,755	99,18
M.8	12,5	34,00	2,73	97,54
M.9	12,5	26,00	VARIAN	84,04
M.10	12,5	24,00	VARIAN	47,84
M.11	10,0	40,00	US\$ 0,7	251,00
M.12	10,0	36,00	2,25	79,56
M.13	14,0	16,00	3,45	55,20
M.14	14,0	14,00	1,20	16,80
GRATEA	30,0	52,00	1,00	52,00

DETALHE ALARGAMENTO
ESC : 1/50

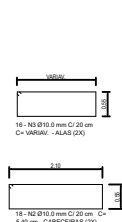
ACO	Ø	Eg/a	C. TOTAL	PESO PARCIAL
CA - 60				
	10,0	0,417	686,62	423,64
CA - 50				
	12,5	0,963	458,73	441,76
	16,0	1,578	205,43	324,17
	20,0	2,466	52,00	138,23
	25,0	3,853	48,40	263,55
PESO TOTAL (Kg.)			VOLUME DE CONCRETO = 67,26 CONCRETO fck. = 30 MPa	
CASO 1.574,41			ÁREA DE FORMAS = 31,05 m2	



DETALHE EXTREMIDADES DAS ALAS
ESC : 1/50



DETALHE CABECEIRAS
ESC : 1/50



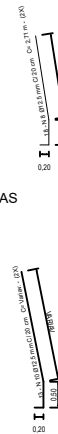
2.555

CABECEIRAS

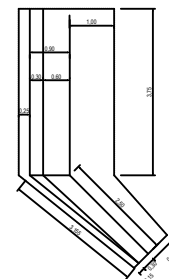


0.20 I 16 - N 9 Ø12,5 mm C' 20 cm C= Varlav - (2X) VARLAV

ALAS



DETALHE CABECEIRA E ALAS À EXECUTAR (2X)
ESC : 1/50



DETALHE CABECEIRA E ALAS Á EXECUTAR (2X)
ESC : 1/50

PROJETO ESTRUTURAL CONTEM: DETALHES DE FUNDAÇÃO, VIGAS E FERRAGENS		FOLHA 01/02	
ZONA:		USO: INSTITUCIONAL	
ENDEREÇO: PONTE SOBRE O RIO AZUL, ESTRADA KD203, LINHA APARECIDINHA, PALOTINA - PR			
Latitude: ° ' " S Longitude: ° ' " O			
IDENTIFICAÇÃO: ALARGAMENTO PONTE EM CONCRETO ARMADO SOBRE O RIO AZUL			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PALOTINA - PR			
CNPJ:		ESCALAS: INDICADAS	
AGOSTO 2025			
ÁREAS: DO TERRENO: -m² EXISTENTE: 42,64 m² A CONSTRUIR: 39,00 m² TOTAL A CONSTRUIR: TO: AL: APROVAÇÃO		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PALOTINA	
		PROJETO: ANDRÉ WELKE BUENO CREA-PR: 185601/D	
TO: AL: APROVAÇÃO		EXECUÇÃO: CREA:	
APROVAÇÃO		PREFEITURA	
		SAUDE	