

Obra
ORÇAMENTO SISTEMA DE ANCORAGEM VEP (4. VERSÃO)



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO			
1.1	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0	= =4*2*2*2
1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0	= =4*2*2
2	SISTEMA DE ANCORAGEM DEFINITIVO			
2.1	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)	M	65,8	= =8,6*3+17*2+6
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTALETE PARA LINHA DE VIDA EM AÇO 1020/A36, ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO (CAMADA PROTETORA DE ZINCO) OU COM PINTURA EM AMARELO COM FUNDO EPÓXI, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	UN	11,0	= =11
2.3	OLHAL EM AÇO INOX 316, FORJADO DE UMA ÚNICA PEÇA SÓLIDA, COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBAMENTO QUÍMICO	UN	17,0	= =3+14
2.4	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"	UN	48,0	= =2*3+14*3
2.5	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 3/8"	UN	16,0	= =2+14
3	ELEMENTOS METÁLICOS			
3.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	38,2	= =19,8+18,4
3.2	ESCADA MARINHEIRO PERFIL 1.1/2" DE AÇO COM GUARDA CORPO	M	7,02	= =6*0,33+1,2+(14-6)*0,33+1,2
3.3	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	2,2	= =2,2*1
3.4	Revisão de estrutura metálica exclusive chumbamento (alambrado, guarda-corpo). exclusive tela	m²	2,2	= =2,2*1
3.5	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX. LARGURA DE "50" MM. AF_12/2019	UN	1,0	= =1
3.6	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	2,0	= =2
3.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	161,6	= =(19,8+18,4)*2*2+2,2*1*2*2
4	TESTES E ENSAIOS			
4.1	TESTE DE ARRANCAMENTO COM LAUDO E ART	UN	11,0	= =8+2+1