

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS - ANEXO 4

PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETULIO VARGAS

OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA PINHEIRO MACHADO, Nº 331 , BAIRRO DIHEL, SAPUCAIA DO SUL / RS

ASSUNTO: PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	EQUIPE DE PESSOAL			
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (25 H POR SEMANA)	H	264,00	3H/DIAX4MESES(22D/MÊS)=264H
1.1.2	RESGATISTA	H	220,00	2MESESX22D/MESX8,8H/DIA=387,20H
1.1.3	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (8,8H POR DIA)	H	768,00	4MESESX22D/MESX8,8H/DIA=774,40 H
1.1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00	4MESESX22D/MESX8,8H/DIA=774,40 H
1.2	INSTALAÇÃO DA OBRA			
1.2.1	PLACA DE OBRA (CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO)	M2	1,50	(1,50X1,00)
1.2.2	LOCAÇÃO DE UM CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS, INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	4,00	LOCAÇÃO
1.2.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	22,00	(18,30X1,20)=22M2
1.3	ART			
1.3.1	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	1,00	
2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL			
2.1	LIMPEZA			
2.1.1	LIMPEZA PAREDES INTERNA, TAMPAS INTERNAMENTE, FUNDOS E TAMPA SUPERIOR COM ÁGUA PRESSURIZADA	M2	383,20	PERÍMETRO RERSERVATÓRIOS:22,41MLX(8,81+3,55)= 276,99 + FUNDOS:29,20M2 =TAMPA:18,32=354M2+29,20(PARTE INTERNA DAS TAMPAS)
2.1.2	RETIRADA MECÂNICA / MANUAL COMPLETA DA IMPERMEABILIZAÇÃO E ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO DO FUNDO E TAMPA SUPERIOR	M2	354,00	PERÍMETRO RERSERVATÓRIOS:22,41MLX(8,81+3,55)= 276,99 + FUNDOS:29,20M2 =TAMPA:18,32=354M2
2.1.3	LIMPEZA EXTERNA ÁGUA PRESSURIZADA	M2	400,00	PERÍMETRO EXTERNO=15,7X ALTURA DO RESERVATÓRIO=25,47 M=
2.2	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL ÁREAS MOLHADAS INTERNA E EXTERNAMENTE			
2.2.1	TRATAMENTO JUNTAS DE RETRAÇÃO /CONCRETAGEM, COM EFLRESCENCIA, COM FALHAS DE CONCRETAGEM, PONTOS DE CORROSÃO E LOCAIS COM CARBONATAÇÃO			
2.2.1.1	REMOÇÃO DE CONCRETO DEGRADADO	M3	0,05	SOMATÓRIO DOS VOLUMES
2.2.1.2	ABERTURA CANALETA COM RETIRADA MECÂNICA / MANUAL DO CONCRETO	ML	70,00	SOMATÓRIO DAS METRAGENS LEVANTADAS IN LOCO A SER CONFERIDO NA EXECUÇÃO

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS - ANEXO 4

PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETULIO VARGAS

OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA PINHEIRO MACHADO, Nº 331 , BAIRRO DIHEL, SAPUCAIA DO SUL / RS

ASSUNTO: PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS
2.2.1.3	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA CRISTALIZANTE (DUAS DE MÃOS) NAS JUNTAS	ML	70,00	SOMATÓRIO DAS METRAGENS LEVANTADAS IN LOCO A SER CONFERIDO NA EXECUÇÃO
2.2.1.4	COMPLEMENTAÇÃO COM ARGAMASSA CRISTALIZANTE	ML	70,00	SOMATÓRIO DAS METRAGENS LEVANTADAS IN LOCO A SER CONFERIDO NA EXECUÇÃO
2.2.1.5	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA CRISTALIZANTE (UMA DE MÃO) NOS FUNDOS DOS RESERVATÓRIOS	M2	29,20	
2.3	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL ÁREAS SECAS			
2.3.1	TRATAMENTO JUNTAS DE CONCRETAGEM E RETRAÇÃO			
2.3.1.1	UNIFORMIZAÇÃO DAS JUNTAS MECANICAMENTE	M	65,00	SOMATÓRIOS DAS METRAGENS LEVANTADAS IN LOCO A SER CONFERIDO NA EXECUÇÃO
2.3.1.2	LIMITADOR FLEXIVEL TIPO "TARUCEL"	M	65,00	SOMATÓRIOS DAS METRAGENS LEVANTADAS IN LOCO A SER CONFERIDO NA EXECUÇÃO
2.3.1.3	APLICAÇÃO DE SELANTE PULIORETANO	M	65,00	SOMATÓRIO DAS MESTRAGENS LEVANTADAS IN LOCO A SER CONFERIDO NA EXECUÇÃO
2.3.2	TRATAMENTO ÁREAS CARBONATADAS, PONTOS DE CORROSÃO E FALHAS DE CONCRETAGEM			
2.3.2.1	REMOÇÃO DE CONCRETO DEGRADADO	M3	0,05	VALOR ESTIMADO A SER CONFERIDO NA EXECUÇÃO
2.3.2.2	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA ESTRUTURAL	M2	1,00	VALAOR ESTIMADO A SER CONFERIDO NA EXECUÇÃO
2.4	RECUPERAÇÃO ARMADURA PAREDES INTERNA E EXTERNA			
2.4.1	INSPEÇÃO ARMADURA	ML	5,00	VALOR ESTIMADO A SER CONFERIDO NA EXECUÇÃO
2.4.2	LIMPEZA ARMADURA	ML	5,00	VALAOR ESTIMADO A SER CONFERIDO NA EXECUÇÃO
2.4.3	PINTURA COM INIBIDOR DE CORROSÃO, EM DUAS DEMÃOS COM PROTETOR DE ARMADURA IC OU SIMILAR.	ML	5,00	VALOR ESTIMADO A SER CONFERIDO NA EXECUÇÃO
2.4.4	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	VALAOR ESTIMADO A SER CONFERIDO NA EXECUÇÃO
2.5	PREPARAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO			
2.5.1	REGULARIZAÇÃO DO PISO DO FUNDO DOS RESERVATÓRIOS E TAMPA SUPERIOR, COM CAIMENTO INDICADO	M2	48,00	ÁRES DOS FUNDOS=29,20 M2+ 18,32M2(TAMPA SUPERIOR PARTE EXTERNA) = 48,00M2
2.5.2	EXECUÇÃO DE RODAPÉS ABALOADOS NO ENCONTRO DAS PAREDES COM OS PISOS	ML	44,80	PERÍMETRO INTERNO FUNDOS=22,40MX2= 44,80
2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO			
2.6.1	PAREDES E FUNDOS			
2.6.1.1	CIMENTICIO SEMI-FLEXIVEL, SIKA TOP OU SIMILAR EM 3 DEMÃOS , MÍNIMO 3KG/M2	M2	335,40	ÁREA INTERNA DOS RESERVATÓRIOS:277,00M2+FUNDOS E TAMPAS (14,60X4)=58,40.TOTAL=335,40M2
2.6.1.2	TELA POLIESTER (43g/m²), COM 43 G/M2	M2	368,00	FOI CONSIDERADO 10% A MAIS EM FUNÇÃO DOS REFORÇOS NOS RODAPÉS E CANALIZAÇÕES

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS - ANEXO 4

PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETULIO VARGAS

OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA PINHEIRO MACHADO, Nº 331 , BAIRRO DIHEL, SAPUCAIA DO SUL / RS

ASSUNTO: PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS
2.6.1.3	CIMENTICIO FLEXIVEL, CONSTRUTEC TOP FLEX, EM 3 DEMÃOS, MÍNIMO 3KG/M2	M2	306,20	ÁREA INTERNA DOS RESERVATÓRIOS:277,00M2+FUNDOS(14,60X2)=29,20 M2.TOTAL=306,20 M2
2.6.2	TAMPA EXTERNA SUPERIOR			
2.6.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	18,30	ÁREA TAMPA SUPERIOR
2.7	PARTE INTERNA/EXTERNA			
2.7.1	SERRALHERIA			
2.7.1.1	FORNECIMENTO DE PORTA DE FERRO 2,00X1,00M COM FUNDO EPOXI	UN	2,00	
2.7.1.2	FORNECIMENTO DE TAMPA DE FERRO 0,95X0,95M COM FUNDO EPOXI	UN	4,00	
2.7.2	PINTURA GERAL			
2.7.2.1	LIMPEZA ÁGUA PRESSURIZADA	M2	328,80	LAVAGEM ÁREA INTERNA SECA , INCLUINDO TÉRREO E LAJES INFERIORES DOS RESERVATÓRIOS
2.7.2.2	PINTURA ACRILICA 2 DEMÃOS (INTERNA E EXTERNA)	M2	728,80	PINTURA GERAL
2.7.2.3	PINTURA ESMALTE PORTAS TÉRREO	M2	8,00	DUAS PORTAS INTERNA E EXTERNAMENTE
2.7.2.4	PINTURA ESCADA E PATAMARES	ML	25,00	
2.7.3	ANDAIMES			
2.7.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM TIPO BALANCIM ELÉTRICO	M2	400,00	SERÁ USADO NAS ÁREAS EXTERNAS
2.7.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	417,00	SERÁ USADO NAS ÁREAS INTERNAS
2.7.3.3	LOCAÇÃO BALANCIM ELÉTRICO	MÊS	4,00	DUDRANTE TODO O PERIODO
2.7.3.4	LOCAÇÃO ANDAIMES MODULAR	MÊS	4,00	DUDRANTE TODO O PERIODO
3	SERVIÇOS PERMANENTES			
3.1	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	M3	10,00	VALOR ESTIMADO
3.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER ESTACIONÁRIO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO - 5,00M3	UN	2,00	VALOR ESTIMADO
3.3	LIMPEZA PERMANETE DA OBRA	MÊS	4,00	

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS - ANEXO 4

PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETULIO VARGAS

OBRA: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE CONCRETO ARMADO

ENDEREÇO: RUA PINHEIRO MACHADO, Nº 331 , BAIRRO DIHEL, SAPUCAIA DO SUL / RS

ASSUNTO: PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULOS QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MEMÓRIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS
4	TRABALHOS FINAIS			
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA / DESMOBILIZAÇÃO	M2	80,00	CONSIDERADA ÁREA A SER OCUPADA NO CONTORNO DO RESERVATÓRIO