

PMRG - Obra
GPPE

Obra de Recuperação e Reforço Estrutural do Reservatório do PAM

B.D.I.

26,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS					25.604,96	42,59 %
1.1	Administração Local de Obra	DIA	60	131,99	166,76	10.005,60	16,64 %
1.2	Guindaste de carga	DIA	30	255,72	323,10	9.693,00	16,12 %
1.3	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	m²	40	20,36	25,72	1.028,80	1,71 %
1.4	Restauro - Remoção de revestimento deteriorado	m²	91,12	6,91	8,73	795,47	1,32 %
1.5	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	m²	45,56	28,00	35,37	1.611,45	2,68 %
1.6	Segurança Trabalho em Altura	verba	1	1.955,40	2.470,64	2.470,64	4,11 %
2	RECUPERAÇÃO DAS ARMADURAS, REVESTIMENTOS E REFORÇOS					19.800,64	32,93 %
2.1	Fundo Antioxidante e convertedor de ferrugem	m²	45,56	10,11	12,77	581,80	0,97 %
2.2	REBOCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	m²	45,56	18,26	23,07	1.051,06	1,75 %
2.3	Reforço estrutural com chapa metálica	m	22	71,04	89,75	1.974,50	3,28 %
2.4	VIGA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	667,5	15,23	19,24	12.842,70	21,36 %
2.5	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	8,04	126,46	159,78	1.284,63	2,14 %
2.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	m²	16,08	7,04	8,89	142,95	0,24 %

Prefeitura Municipal do Rio Grande
CNPJ: 88.566.872/0001-62

2.7	Vigas de concreto armado, FCK = 25 MPA.	m³	0,48	2.196,75	2.775,59	1.332,28	2,22 %
2.8	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	m²	11,85	13,57	17,14	203,10	0,34 %
2.9	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA SOBRE PERFIL METÁLICO	m²	11,85	21,38	27,01	320,06	0,53 %
2.10	SOLDA EM VIGA I	UN	12	4,46	5,63	67,56	0,11 %
3	SERVIÇOS INTERNOS AO RESERVATÓRIO					13.509,00	22,47 %
3.1	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	m²	45,56	28,00	35,37	1.611,45	2,68 %
3.1	Restauro - Remoção de revestimento deteriorado	m²	91,12	6,91	8,73	795,47	1,32 %
3.3	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	m²	45,56	113,47	143,36	6.531,48	10,86 %
3.3	Revestimento interno , massa única reparos	m²	30	20,08	25,37	761,10	1,27 %
3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE	m²	91,12	26,44	33,40	3.043,40	5,06 %
3.5	Extravasor de reservatorio	un	2	86,54	109,34	218,68	0,36 %
3.6	Tampa de Reservatório 80x80cm	UN	2	216,63	273,71	547,42	0,91 %
4	SERVIÇOS FINAIS					1.211,00	2,01 %
4.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS E LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	50	19,17	24,22	1.211,00	2,01 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

47.591,03
12.534,57
60.125,60



Engenheiro Civil Paulo Cesar Ferrari Pires
CREA 139940