

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE)

BDI:

DATA:

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL - RESERVATÓRIO DE VILA NOVA

LOCAL: MANHUAÇU/MG

22,88%

março-25

PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 1 MÊS

EXECUÇÃO: () DIRETA (x) INDIRETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABRICIO SANTOS DE SOUZA

ART OU RRT Nº

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M ²	4,50	Placa de obra de 1,5m x 3m
1.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	Mês	1,00	Uma unidade de banheiro químico por um mês
1.3	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M ²	6,00	Barracão de obra de 2m x 3m
1.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M ²	52,65	(5,5m + 8,5m + 5,5m) x 2,7m altura
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3 JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m ³	25,08	(5,5m + 9,9m + 5,5m) x 1,2m de largura x 1m de profundidade
2.2	REGULARIZAÇÃO E APOIAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m ²	25,08	(5,5m + 9,9m + 5,5m) x 1,2m de largura
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3XKM	75,24	(5,5m + 9,9m + 5,5m) x 1,2m de largura x 1m de profundidade - (5,5m + 9,9m + 5,5m) x 1,2m de largura x 0,4m de profundidade x 5km
3.0	FUNDAÇÃO			
3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M ³	1,25	(5,5m + 9,9m + 5,5m) x 1,2m de largura x 0,05m
3.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M ²	68,88	(5,5m + 9,9m + 5,5m) x 1,2m de largura + 2 paredes de 1m de altura
3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	208,34	Extraído de projetos.
3.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953).	M3	8,83	Extraído de projetos.
3.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	m	60,00	Extraído de projetos.
4.0	PAREDE DE CONCRETO			
4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIR SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M ²	59,15	8 pilares x (0,4m + 0,4m + 0,15m + 0,15) x (0,6m de altura) + (5,65m + 8,65m + 5,65m) x 2,7m altura
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIR SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M ²	53,86	(5,65m + 8,65m + 5,65m) x 2,7m altura

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU
ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE)

BDI:

DATA:

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL - RESERVATÓRIO DE VILA NOVA

LOCAL: MANHUAÇU/MG

22,88%

março-25

PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 1 MÊS

EXECUÇÃO: () DIRETA (x) INDIRETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABRICIO SANTOS DE SOUZA

ART OU RRT Nº

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM	KG	163,40	Extraído de projetos.
4.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	882,20	Extraído de projetos.
4.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, KG LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	22,40	Extraído de projetos.
4.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953).	M3	8,31	Extraído de projetos.
4.7	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA	dM3	2,00	Estimativa de ancoragem da nova estrutura na estrutura existente
4.8	APLICAÇÃO DE GRAUTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA, AREIA E BRITA, TRAÇO (1:0,1:3:2), INCLUSIVE PREPARO MECANIZADO, TRANSPORTE E LANÇAMENTO	M3	0,50	Estimativa de grauteamento na estrutura existente
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E ACABAMENTO			
5.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	40,00	Estimativa de demolição de emboço
5.2	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	281,90	Paredes internas verticais: (5,3 x 2,7 x 2) + (4,2 x 2,7 x 8) + (1,3 x 2,7 x 12) + (4,2 x 1,8 x 2) Paredes internas horizontais: (8,2 x 2,7 x 4) + (4,2 x 1,8 x 2) Piso: 8,3 x 5,2
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M²	281,90	Paredes internas verticais: (5,3 x 2,7 x 2) + (4,2 x 2,7 x 8) + (1,3 x 2,7 x 12) + (4,2 x 1,8 x 2) Paredes internas horizontais: (8,2 x 2,7 x 4) + (4,2 x 1,8 x 2) Piso: 8,3 x 5,3
5.4	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	53,86	(5,65m + 8,65m + 5,65m) x 2,7m altura
5.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	M²	53,86	(5,65m + 8,65m + 5,65m) x 2,7m altura

JOAO PEDRO SATHLER SILVA
CREA-MG: 295.720/D

CARLOS AUGUSTO BONIFÁCIO PIRES FILHO
DIRETOR DO SAAE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANHUAÇU
ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO (SAAE)

BDI:

DATA:

OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL - RESERVATÓRIO DE VILA NOVA

LOCAL: MANHUAÇU/MG

22,88%

março-25

PREÇOS REFERENCIAIS: SINAPI - SEINFRA - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 1 MÊS

EXECUÇÃO: () DIRETA (x) INDIRETA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FABRICIO SANTOS DE SOUZA

ART OU RRT Nº

ITEM

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

UN

QUANT.

MEMÓRIA DE CÁLCULO