



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO - ANEXO III

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	CUSTO PARCIAL (R\$)	% da Etapa	Período					
				30 dias		60 dias		90 dias	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
01.	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	20.759,80	4,5%	20.759,80	100,0%	0,00		0,00	
02.	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.852,25	1,3%	5.852,25	100,0%	0,00		0,00	
03.	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	2.281,36	0,5%	2.281,36	100,0%	0,00		0,00	
04.	RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO	2.297,12	0,5%	2.297,12	100,0%	0,00		0,00	
05.	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	1.409,76	0,3%	1.409,76	100,0%	0,00		0,00	
06.	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL	9.021,67	2,0%	9.021,67	100,0%	0,00		0,00	
07.	FORMA	6.851,85	1,5%	3.425,93	50,0%	3.425,93	50,0%	0,00	
08.	FUNDAÇÃO	2.884,05	0,6%	1.442,03	50,0%	1.442,03	50,0%	0,00	
09.	ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL	14.774,37	3,2%	7.387,19	50,0%	7.387,19	50,0%	0,00	
10.	CONCRETO, MASSA E LASTRO	18.673,66	4,1%	9.336,83	50,0%	9.336,83	50,0%	0,00	
11.	LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ- FABRICADOS	16.604,11	3,6%	0,00		16.604,11	100,0%	0,00	
12.	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	39.705,27	8,7%	0,00	0,0%	7.941,05	20,0%	31.764,22	80,0%
13.	ESTRUTURA EM MADEIRA	23.878,10	5,2%	0,00	0,0%	0,00		23.878,10	100,0%
14.	TELHAMENTO	16.063,71	3,5%	0,00	0,0%	0,00		16.063,71	100,0%
15.	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL	24.368,89	5,3%	0,00	0,0%	0,00		14.621,33	60,0%
16.	REVESTIMENTO CERÂMICO	45.679,03	10,0%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
17.	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA	23.391,94	5,1%	0,00	0,0%	0,00		4.678,39	20,0%



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO - ANEXO III

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	CUSTO PARCIAL (R\$)	% da Etapa	Período					
				30 dias		60 dias		90 dias	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
18.	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO	23.655,34	5,2%	0,00	0,0%	0,00		11.827,67	50,0%
19.	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO	10.852,23	2,4%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
20.	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO	1.455,72	0,3%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
21.	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS	3.604,46	0,8%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
22.	INSERTE METÁLICO	298,35	0,1%	0,00	0,0%	0,00		298,35	100,0%
23.	BARRA DE APOIO	9.439,85	2,1%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
24.	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA	947,50	0,2%	0,00		947,50	100,0%	0,00	
25.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	561,60	0,1%	0,00	0,0%	0,00		561,60	100,0%
26.	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	5.161,63	1,1%	0,00	0,0%	2.580,82	50,0%	2.580,82	50,0%
27.	TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA	3.851,20	0,8%	0,00	0,0%	1.925,60	50,0%	1.925,60	50,0%
28.	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	3.758,00	0,8%	0,00	0,0%	0,00		1.127,40	30,0%
29.	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	2.806,52	0,6%	0,00	0,0%	0,00		1.403,26	50,0%
30.	ILUMINAÇÃO	9.612,70	2,1%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
31.	PARA-RAIOS PARA EDIFICAÇÃO	5.562,70	1,2%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
32.	APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS	17.564,47	3,8%	0,00	0,0%	0,00		0,00	



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO - ANEXO III

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	CUSTO PARCIAL (R\$)	% da Etapa	Período					
				30 dias		60 dias		90 dias	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
33.	ABRIGOS	13.507,20	3,0%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
34.	TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E	7.883,40	1,7%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
35.	REGISTROS	1.200,84	0,3%	0,00	0,0%	0,00		1.200,84	100,0%
36.	RESERVATÓRIO SUPERIOR	6.573,66	1,4%	0,00	0,0%	0,00		6.573,66	100,0%
37.	CAIXA, RALO, CANALETA E GRELHA	15.290,27	3,3%	0,00	0,0%	0,00		15.290,27	100,0%
38.	PINTURA	19.321,79	4,2%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
39.	COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	3.495,91	0,8%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
40.	PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO	10.019,59	2,2%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
41.	LIMPEZA E ARREMATE	2.244,99	0,5%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
42.	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	3.889,60	0,9%	0,00	0,0%	0,00		0,00	
TOTAL s/ BDI (R\$)		457.056,46	100,0%	63.213,93		51.591,04		133.795,21	
BDI = 21% (R\$)		95.981,85		13.274,92		10.834,12		28.096,99	
TOTAL c/ BDI (R\$)		553.038,31		76.488,85		62.425,16		161.892,20	
%		100,0%		13,83%		11,29%		29,27%	

Arq. e Urb. Paulo Sérgio Gurzoni
Arq. da Diretoria de Planejamento

Arq. e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira
Diretor de Planejamento



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO - ANEXO III

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	CUSTO PARCIAL (R\$)	% da Etapa	Período					
				120 dias		150 dias		180 dias	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
01.	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO	20.759,80	4,5%	0,00		0,00		0,00	
02.	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.852,25	1,3%	0,00		0,00		0,00	
03.	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO	2.281,36	0,5%	0,00		0,00		0,00	
04.	RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO	2.297,12	0,5%	0,00		0,00		0,00	
05.	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA	1.409,76	0,3%	0,00		0,00		0,00	
06.	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL	9.021,67	2,0%	0,00		0,00		0,00	
07.	FORMA	6.851,85	1,5%	0,00		0,00		0,00	
08.	FUNDAÇÃO	2.884,05	0,6%	0,00		0,00		0,00	
09.	ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL	14.774,37	3,2%	0,00		0,00		0,00	
10.	CONCRETO, MASSA E LASTRO	18.673,66	4,1%	0,00		0,00		0,00	
11.	LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ- FABRICADOS	16.604,11	3,6%	0,00		0,00		0,00	
12.	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR	39.705,27	8,7%	0,00		0,00		0,00	
13.	ESTRUTURA EM MADEIRA	23.878,10	5,2%	0,00		0,00		0,00	
14.	TELHAMENTO	16.063,71	3,5%	0,00		0,00		0,00	
15.	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL	24.368,89	5,3%	9.747,56	40,0%	0,00		0,00	
16.	REVESTIMENTO CERÂMICO	45.679,03	10,0%	27.407,42	60,0%	18.271,61	40,0%	0,00	
17.	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA	23.391,94	5,1%	18.713,55	80,0%	0,00		0,00	



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO - ANEXO III

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	CUSTO PARCIAL (R\$)	% da Etapa	Período					
				120 dias		150 dias		180 dias	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
18.	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO	23.655,34	5,2%	11.827,67	50,0%	0,00		0,00	
19.	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO	10.852,23	2,4%	5.426,12	50,0%	5.426,12	50,0%	0,00	
20.	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO	1.455,72	0,3%	0,00		1.455,72	100,0%	0,00	
21.	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS	3.604,46	0,8%	2.162,68	60,0%	1.441,78	40,0%	0,00	
22.	INSERTE METÁLICO	298,35	0,1%	0,00		0,00		0,00	
23.	BARRA DE APOIO	9.439,85	2,1%	0,00		9.439,85	100,0%	0,00	
24.	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA	947,50	0,2%	0,00		0,00		0,00	
25.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS	561,60	0,1%	0,00		0,00		0,00	
26.	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	5.161,63	1,1%	0,00		0,00		0,00	
27.	TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA	3.851,20	0,8%	0,00		0,00		0,00	
28.	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	3.758,00	0,8%	2.630,60	70,0%	0,00		0,00	
29.	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA	2.806,52	0,6%	1.403,26	50,0%	0,00		0,00	
30.	ILUMINAÇÃO	9.612,70	2,1%	0,00		7.690,16	80,0%	1.922,54	20,0%
31.	PARA-RAIOS PARA EDIFICAÇÃO	5.562,70	1,2%	0,00		2.781,35	50,0%	2.781,35	50,0%
32.	APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS	17.564,47	3,8%	0,00		8.782,24	50,0%	8.782,24	50,0%



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO - ANEXO III

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	CUSTO PARCIAL (R\$)	% da Etapa	Período					
				120 dias		150 dias		180 dias	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
33.	ABRIGOS	13.507,20	3,0%	0,00		8.104,32	60,0%	5.402,88	40,0%
34.	TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E	7.883,40	1,7%	0,00		7.883,40	100,0%	0,00	
35.	REGISTROS	1.200,84	0,3%	0,00		0,00		0,00	
36.	RESERVATÓRIO SUPERIOR	6.573,66	1,4%	0,00		0,00		0,00	
37.	CAIXA, RALO, CANALETA E GRELHA	15.290,27	3,3%	0,00		0,00		0,00	
38.	PINTURA	19.321,79	4,2%	0,00		9.660,90	50,0%	9.660,90	50,0%
39.	COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	3.495,91	0,8%	0,00		0,00		3.495,91	100,0%
40.	PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO	10.019,59	2,2%	0,00		0,00		10.019,59	100,0%
41.	LIMPEZA E ARREMATE	2.244,99	0,5%	0,00		0,00		2.244,99	100,0%
42.	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL	3.889,60	0,9%	0,00		0,00		3.889,60	100,0%
TOTAL s/ BDI (R\$)		457.056,46	100,0%	79.318,85		80.937,44		48.199,99	
BDI = 21% (R\$)		95.981,85		16.656,96		16.996,85		10.122,00	
TOTAL c/ BDI (R\$)		553.038,31		95.975,81		97.934,29		58.321,99	
%		100,0%		17,35%		17,71%		10,55%	

Arq. e Urb. Paulo Sérgio Gurzoni
Arq. da Diretoria de Planejamento

Arq. e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira
Diretor de Planejamento