



APÊNDICE III  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							TABELA DE REFERÊNCIA			TIPO DE TABELA		MÊS/REF.		PLANO DE OBRAS	
							SUDECAP			Onerado		jun/20		-	
EMPREDIMENTO / OBRA:			CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS PÚBLICOS ACESSÍVEIS, INSTALAÇÃO DE PORTAS E PINTURA DE FACHADA - ESTAÇÃO VILARINHO							LOTE:	Data do Edital:		FOLHA 01 de 01		
										1	Prazo (meses):				2
Item	Descrição	Valor do Item	Part%	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	INSTALAÇÃO DA OBRA														
1.1	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM														
1.1.1	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP	R\$ 153,61	0,08%	R\$ 153,61											
1.2	CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO														
1.2.1	MOBILIZACAO DE CONTAINER	R\$ 1.000,00	0,53%	R\$ 1.000,00											
1.2.2	VESTIÁRIO 4 CHUV.3 SANIT.1LAVAT. 1 MICT. COMPLETO	R\$ 1.388,88	0,73%	R\$ 1.388,88											
1.2.3	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	R\$ 1.100,00	0,58%	R\$ 1.100,00											
1.2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	R\$ 1.000,00	0,53%	R\$ 1.000,00											
1.2.5	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMÁRIO	R\$ 111,35	0,06%	R\$ 111,35											
1.2.6	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	R\$ 190,78	0,10%	R\$ 190,78											
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES														
2.1	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA														
2.1.1	CAÇAMBA 5m³	R\$ 560,00	0,30%	R\$ 560,00											
2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO														
2.2.1	SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO	R\$ 370,57	0,20%	R\$ 370,57											
2.3	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA INCL. EMPILHAMENTO														
2.3.1	DE PORTA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	R\$ 277,45	0,15%	R\$ 277,45											
2.4	TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA														
2.4.1	CAÇAMBA 5m³	R\$ 280,00	0,15%	R\$ 280,00											
3	TRABALHOS EM TERRA														
3.1	REATERRO DE VALA														
3.1.1	COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU EQUIVALENTE	R\$ 375,14	0,20%	R\$ 375,14											
4	FUNDAÇÕES														
4.1	FORNEC. CONCRETO USINADO CONV. LANC. EM FUNDAÇAO														
4.1.1	FCK >=20,0 MPA SLUMP 22+-2	R\$ 362,71	0,19%	R\$ 362,71											
4.2	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA														
4.2.1	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	R\$ 6.793,07	3,58%	R\$ 6.793,07											
4.3	ARMAÇAO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA														
4.3.1	AÇO CA-50/60	R\$ 5.577,00	2,94%	R\$ 5.577,00											
4.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO														
4.4.1	FCK >= 25,0 MPa, BRITA CALCAREA	R\$ 5.614,72	2,96%	R\$ 5.614,72											
5	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICA														
5.1	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA														
5.1.1	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	R\$ 6.137,29	3,24%	R\$ 6.137,29											
5.2	ARMAÇÃO INCL.CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA														
5.2.1	AÇO CA-50/60	R\$ 3.861,00	2,04%	R\$ 3.861,00											
5.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA														
5.3.1	FCK >= 25,0 MPA	R\$ 3.288,15	1,74%	R\$ 3.288,15											
6	ALVENARIA E DIVISÕES														
6.1	DIVISÓRIA EM PEDRA (PAINÉIS FIXOS)														
6.1.1	DIV.GRANITO CINZA CORUMBA E=3CM FERRAGEM LATAO C	R\$ 6.888,94	3,64%	R\$ 6.888,94											
6.2	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)														
6.2.1	E= 15 CM, A REVESTIR	R\$ 6.113,11	3,23%	R\$ 6.113,11											
7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA, INCÊNDIO E GÁS														
7.1	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXÕES														
7.1.1	D= 20 MM (1/2")	R\$ 37,28	0,02%	R\$ 37,28											
7.1.2	D= 25 MM (3/4")	R\$ 99,90	0,05%	R\$ 99,90											
7.1.3	D= 50 MM (1 1/2")	R\$ 401,60	0,21%	R\$ 401,60											
7.1.4	D= 75 MM (2 1/2")	R\$ 571,20	0,30%	R\$ 571,20											
7.2	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXÕES														
7.2.1	D= 1 1/2". COM COSTURA	R\$ 135,58	0,07%	R\$ 135,58											





7.3	REGISTRO DE GAVETA														
7.3.1	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/2" FABRIMAR/ EQUIVALENTE	R\$ 964,56	0,51%	R\$ 964,56											
7.3.2	REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 2 1/2" DECA/ EQUIVALENTE	R\$ 162,76	0,09%	R\$ 162,76											
7.4	VÁLVULA														
7.4.1	VALV. DESCARGA E ACAB. ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL OU EQUIVALENTE	R\$ 1.957,20	1,03%	R\$ 1.957,20											
7.4.2	VALV. DESCARGA E ACAB. BENEFIT DOCOL PORTADOR DE FIC. OU EQUIVALENTE	R\$ 1.461,00	0,77%	R\$ 1.461,00											
7.4.3	P/ MICTÓRIO C/ FECHAM AUTOM. D= 1/2" DOCOL/EQUIVALENTE	R\$ 183,30	0,10%	R\$ 183,30											
7.5	TORNEIRA														
7.5.1	TORNEIRA AQUAPRESS ANTIVANDALISMO 1180/AV FABRIMAR OU EQUIVALENTE	R\$ 2.606,24	1,38%	R\$ 2.606,24											
7.5.2	TORNEIRA DE PRESSAO PRESMA TIC BENEFIT OU EQUIVALENTE	R\$ 464,72	0,25%	R\$ 464,72											
7.6	LAVATÓRIO														
7.6.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM), CELITE/SIMILAR	R\$ 1.096,32	0,58%	R\$ 1.096,32											
7.6.2	LAVAT. CANTO LINHA IZY BRANCO REF.101 DECA/SIMILAR	R\$ 340,26	0,18%	R\$ 340,26											
7.7	VASO SANITÁRIO														
7.7.1	CONVENCIONAL BRANCA, AZALEA CELITE/SIMILAR	R\$ 963,48	0,51%	R\$ 963,48											
7.7.2	VASO SANITARIO ESP. DECA P/310 SABETORA E ASSENTO OU EQUIVALENTE	R\$ 1.444,44	0,76%	R\$ 1.444,44											
7.8	CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFÃO														
7.8.1	TUBO P/ VALVULA DESCARGA Nº 18 C/ADAPT. D= 1 1/2"	R\$ 235,92	0,12%	R\$ 235,92											
7.8.2	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C/ SOBRECANOPLA	R\$ 394,24	0,21%	R\$ 394,24											
7.8.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 05/0000	R\$ 195,20	0,10%	R\$ 195,20											
7.9	MICTÓRIO														
7.9.1	AÇO INOX CHAPA 22, DESENVOLVIMENTO= 1,0 M	R\$ 2.330,35	1,23%	R\$ 2.330,35											
7.10	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIROLA E ANEL, INCL. CONEXÕES														
7.10.1	D= 100 MM	R\$ 1.223,50	0,65%	R\$ 1.223,50											
7.11	TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA, SOLDA, INCL. CONEXÕES														
7.11.1	D= 40 MM	R\$ 290,40	0,15%	R\$ 290,40											
7.12	GRELHA E RALO METALICO														
7.12.1	RALO CONCRETO COM GRELHA DESTACAVEL EM ALUMINIO, LARGURA DE 400mm	R\$ 252,92	0,13%	R\$ 252,92											
7.13	CAIXA E RALO														
7.13.1	CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X185X75 MM	R\$ 256,74	0,14%	R\$ 256,74											
7.14	COMPLEMENTO														
7.14.1	EXAUSTOR PARA BANHEIRO 100MM	R\$ 949,50	0,50%	R\$ 949,50											
7.14.2	RESERVATÓRIO 1.000L	R\$ 719,02	0,38%	R\$ 719,02											
8	INSTALAÇÃO, ELÉTRICA E TELEFÔNICA														
8.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (240V-60HRZ) PADRAO DIN														
8.1.1	MONOPOLAR 20A	R\$ 26,40	0,01%	R\$ 26,40											
8.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO														
8.2.1	TIGRE FLEX/EQUIVALENTE														
8.2.1	D= 25MM (3/4")	R\$ 186,90	0,10%	R\$ 186,90											
8.3	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGENO														
8.3.1	C/1 CONDUTOR # 1 X 2,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV	R\$ 1.923,23	1,01%	R\$ 1.923,23											
8.4	PERFILADO E ACESSORIO, INCLUSIVE CONEXOES														
8.4.1	PERFILADO CH 22 PERFURADO COM TAMPA 38 x 38 MM	R\$ 98,64	0,05%	R\$ 98,64											
8.4.2	SAIDA LATERAL DUPLA 3/4"	R\$ 14,72	0,01%	R\$ 14,72											
8.4.3	JUNÇÃO INTERNA "I"	R\$ 20,02	0,01%	R\$ 20,02											
8.5	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESSORIO-LINHA DECORATIVA														
8.5.1	INTER. SIMPLES (1MOD) 10A-250V-R.6110 00 PIAL/EQUIVALENTE	R\$ 83,58	0,04%	R\$ 83,58											
8.5.2	TOM. 2P UNIV. (1 MOD) 10A-250V R.6150 40 PIAL/EQUIVALENTE	R\$ 187,80	0,10%	R\$ 187,80											
8.5.3	PLACA P/CX. 2X4"-LINHA PIALPLUS, PIAL/EQUIVALENTE	R\$ 113,76	0,06%	R\$ 113,76											
8.6	CAIXA E ACESSORIOS														
8.6.1	DE PRESSAO SOBREPOR C/SAIDAS 302X302X122MM C/5-30 OU EQUIVALENTE	R\$ 7,27	0,00%	R\$ 7,27											
8.6.2	CAIXA EMBUTIR PVC 10X5X5CM (2X4") ORELHAS METALICAS	R\$ 109,80	0,06%	R\$ 109,80											
8.7	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO														
8.7.1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 48 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA	R\$ 372,80	0,20%	R\$ 372,80											
8.8	LAMPADAS - 127V/220V														
8.8.1	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 242,80	0,13%	R\$ 242,80											
9	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO														
9.1	PORTA ABRIR UMA FOLHA INCLUSIVE ACESSÓRIOS. FECHADURA														
9.1.1	80X210 CM	R\$ 18.179,82	9,59%	R\$ 18.179,82											
9.1.2	80 X 210 DEF.FIS.C/PROT.PLURIG.H=40CM E BARRA CROM	R\$ 2.253,20	1,19%	R\$ 2.253,20											





PREFEITURA  
BELO HORIZONTE

9.1.3	70 X 210 CM	R\$ 1.363,74	0,72%		R\$ 1.363,74									
9.2	PORTA PARA CABINE SANITÁRIA INCLUSIVE ACESSÓRIOS.													
9.2.1	60X180 CM	R\$ 5.372,46	2,84%		R\$ 5.372,46									
9.3	JANELA EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA EM VIDRO TEMPERADO PONTILHADO													
9.3.1	400X65 CM	R\$ 1.261,56	0,67%		R\$ 1.261,56									
9.4	PORTA ABRIR DUAS FOLHAS INCLUSIVE ACESSÓRIOS.													
9.4.1	150X210 CM	R\$ 1.440,39	0,76%		R\$ 1.440,39									
10	PISOS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS													
10.1	LAJE DE PISO													
10.1.1	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	R\$ 1.333,62	0,70%	R\$ 1.333,62										
10.2	CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA													
10.2.1	E= 3,0 CM	R\$ 982,09	0,52%	R\$ 982,09										
10.3	PISO CERÂMICO													
10.3.1	25X33,5 CM LINHA FORMULA SLIM BRANCA ELIANE/EQUIVALENTE	R\$ 2.248,24	1,19%	R\$ 2.248,24										
11	REVESTIMENTO													
11.1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA													
11.1.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A PENEIRA	R\$ 2.238,31	1,18%	R\$ 2.238,31										
11.1.2	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	R\$ 3.449,73	1,82%	R\$ 3.449,73										
11.1.3	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	R\$ 2.370,56	1,25%	R\$ 2.370,56										
11.1.4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM SIKA1, 1:10	R\$ 4.294,83	2,27%	R\$ 4.294,83										
11.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA													
11.2.1	25X33,5 CM LINHA FORMULA SLIM BRANCA ELIANE/EQUIVALENTE	R\$ 7.162,22	3,78%	R\$ 7.162,22										
11.3	RODAPE DE ARGAMASSA 1:3													
11.3.1	H= 7 CM	R\$ 440,36	0,23%	R\$ 440,36										
12	SERRALHERIA													
12.1	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO													
12.1.1	BARRA APOIO INOX P/ VASO SANITÁRIO D=11/2" L=80 CM	R\$ 139,10	0,07%	R\$ 139,10										
13	VIDROS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS													
13.1	ESPELHO NACIONAL													
13.1.1	60 x 60 CM, E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON	R\$ 893,50	0,47%	R\$ 893,50										
14	PINTURA													
14.1	PINTURA EPOXI													
14.1.1	PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS	R\$ 9.623,85	5,08%	R\$ 9.623,85										
14.2	PINTURA ACRÍLICA													
14.2.1	SEMI-BRILHO C/ MASSA ACRÍLICA EM REBOCO C/ FUNDO PRE	R\$ 11.408,69	6,02%	R\$ 11.408,69										
15	SERVICOS DIVERSOS													
15.1	BANCADA													
15.1.1	DE GRANITO CINZA AND.E=3CM APOIADA CONSOLE METALON	R\$ 812,98	0,43%	R\$ 812,98										
15.2	PLACAS													
15.2.1	PLACA ALUM.ANODIZADO NATURAL 25X25CM,E=1,5MM IDENT	R\$ 324,30	0,17%	R\$ 324,30										
	BDI	R\$ 37.340,72	19,70%	R\$ 19.419,26	R\$ 17.921,46									
	<b>Total</b>	<b>R\$ 189.503,39</b>	<b>100,00%</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Cronograma Financeiro Elaborado por:</b> Rafael Murta Resende - BT002078		Percentual Global Simples	52,01%	47,99%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		Valor Simples em R\$	R\$ 98.552,33	R\$ 90.951,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		Percentual Global Acumulado	52,01%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
		Valor Acumulado em R\$	R\$ 98.552,33	R\$ 189.503,39	R\$ 189.503,39	R\$ 189.503,39	R\$ 189.503,39	R\$ 189.503,39	R\$ 189.503,39	R\$ 189.503,39	R\$ 189.503,39	R\$ 189.503,39	R\$ 189.503,39	R\$ 189.503,39

