



**PREFEITURA  
BELO HORIZONTE**

**ANEXO IV A**  
**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU**  
**REFERÊNCIA SUDECAP/SINAPI - JUNHO/2020 - ONERADA - SEM BDI**  
**LICITAÇÃO NOVOS BANHEIROS - VILARINHO - GEAMP/DFC**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>01</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				
<b>01.03</b>	<b>PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM</b>				
<b>01.03.02</b>	<b>PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP</b>	<b>M2</b>			
55.10.05	AJUDANTE	H	0,048200	R\$ 13,77	R\$ 0,66
55.10.75	PEDREIRO	H	0,170000	R\$ 19,31	R\$ 3,28
55.10.81	PINTOR	H	0,289200	R\$ 19,31	R\$ 5,58
55.10.88	SERVENTE	H	0,170000	R\$ 13,77	R\$ 2,34
71.04.02	PECA DE PARAJU BRUTA 10,5X5,5 CM	M	0,450000	R\$ 19,00	R\$ 8,55
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	1,710000	R\$ 1,78	R\$ 3,04
75.03.25	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	GL	0,026990	R\$ 87,90	R\$ 2,37
75.25.05	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS - 0,9 LITROS	LATA	0,004820	R\$ 9,70	R\$ 0,05
75.50.20	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,096400	R\$ 0,74	R\$ 0,07
77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,017000	R\$ 9,90	R\$ 0,17
83.17.31	PLACA 3,00X2,00M LONA IMP.DIGITAL ESTR.METALON20X20	UN	0,170000	R\$ 750,00	R\$ 127,50
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	R\$ 153,61
<b>01.09</b>	<b>CONTAINER 6,0X2,30X2,82 M COM ISOLAMENTO TERMICO</b>				
<b>01.09.01</b>	<b>MOBILIZACAO DE CONTAINER</b>	<b>UN</b>			
89.50.20	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	R\$ 500,00
<b>01.09.07</b>	<b>VESTIARIO 4 CHUV.3 SANIT.1LAVAT. 1 MICT. COMPLETO</b>	<b>MES</b>			
89.50.06	CONT.6,0X2,30X2,82 VEST. 4CHUV.3SANIT.1LAVAT.1MICT	MES	1,000000	R\$ 694,44	R\$ 694,44
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	R\$ 694,44
<b>01.09.10</b>	<b>DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO</b>	<b>MES</b>			
89.50.08	CONTAINER 6,0X2,30X2,82M COM LAVATORIO	MES	1,000000	R\$ 550,00	R\$ 550,00
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	R\$ 550,00
<b>01.09.11</b>	<b>DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER</b>	<b>UN</b>			
89.50.21	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	1,000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	R\$ 500,00
<b>01.09.13</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMÁRIO</b>	<b>UN</b>			
47.03.03	BANCO 130X40 CM EM MADEIRIT P/ VESTIARIO	UN	0,200000	R\$ 70,30	R\$ 14,06
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000	R\$ 13,77	R\$ 6,89
83.25.47	ARMARIO PARA ROUPAS COM 4 PORTAS 200X72X40CM	UN	0,200000	R\$ 452,00	R\$ 90,40
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	R\$ 111,35
<b>01.09.15</b>	<b>INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO</b>	<b>UN</b>			
55.10.88	SERVENTE	H	0,083333	R\$ 13,77	R\$ 1,15
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	6,000000	R\$ 1,78	R\$ 10,68
71.15.03	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2(M2		2,400000	R\$ 21,90	R\$ 52,56
77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,059113	R\$ 9,90	R\$ 0,59
83.25.05	MESA ESCRIT.2 GAV.(SIMPLES) PES DE METALON	UN	0,200000	R\$ 230,00	R\$ 46,00
83.25.15	CADEIRA ALMOFADADA FIXA SEM BRACO, ESTRUT. METALON	UN	0,200000	R\$ 65,00	R\$ 13,00
83.25.45	ARMARIO DE AÇO COM 2 PORTAS 170X72X40CM	UN	0,200000	R\$ 334,00	R\$ 66,80
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	R\$ 190,78
<b>02</b>	<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>				
<b>02.29</b>	<b>TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA</b>				
<b>02.29.01</b>	<b>CAÇAMBA 5m³</b>	<b>VG</b>			
83.30.20	TRANSPORTE EM CAÇAMBA (5m³)	UN	1,000000	R\$ 140,00	R\$ 140,00
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	R\$ 140,00
<b>02.13</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUSIVE AFASTAMENTO</b>				
<b>02.13.03</b>	<b>SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO</b>	<b>M3</b>			
50.19.66	MARTELETE ELETRICO TRIFASICO 30 KG	H	3,000000	R\$ 1,73	R\$ 5,19
55.10.51	POCEIRO	H	3,000000	R\$ 19,31	R\$ 57,93
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000	R\$ 13,77	R\$ 6,89
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	KWH	3,190000	R\$ 0,84	R\$ 2,68





**PREFEITURA  
BELO HORIZONTE**

		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 72,69
<b>03</b>	<b>TRABALHOS EM TERRA</b>			
<b>03.22</b>	<b>REATERRO DE VALA</b>			
<b>03.22.02</b>	<b>COMPACTADO COM EQUIP. PLACA VIBRATORIA OU SIMILAR</b>	<b>M3</b>		
50.13.74	CHP/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	0,200000	R\$ 8,96 R\$ 1,79
50.13.75	CHI/COMPACTADOR DE PLACA CLARIDON CS-30 9HP DIESEL	H	0,050000	R\$ 3,49 R\$ 0,17
55.10.88	SERVENTE	H	1,200000	R\$ 13,77 R\$ 16,52
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 18,48
<b>04</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			
<b>04.12</b>	<b>FORNEC. CONCRETO USINADO CONV. LANC. EM FUNDAÇÃO</b>			
<b>04.12.01</b>	<b>FCK &gt;=20.0 MPA SLUMP 22+-2</b>	<b>M3</b>		
89.06.59	CONCRETO USINADO FCK >= 20 MPA. SLUMP 22+-2	M3	1,020000	R\$ 280,00 R\$ 285,60
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 285,60
<b>04.13</b>	<b>FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA EM FUNDAÇÃO</b>			
<b>04.13.14</b>	<b>DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA MINIMA &gt;= 12MM</b>	<b>M2</b>		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,250000	R\$ 19,31 R\$ 24,14
55.10.88	SERVENTE	H	1,500000	R\$ 13,77 R\$ 20,66
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	0,060000	R\$ 42,00 R\$ 2,52
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,850000	R\$ 1,78 R\$ 1,51
71.14.08	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1	M2	0,370000	R\$ 15,39 R\$ 5,69
71.30.04	MADEIRA ROLICA D= 6 A 10 CM COMPRIMENTO 6 METROS	M	0,200000	R\$ 1,83 R\$ 0,37
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,060000	R\$ 7,88 R\$ 0,47
77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,200000	R\$ 9,90 R\$ 1,98
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 57,34
<b>04.15</b>	<b>ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM FUNDAÇÃO</b>			
<b>04.15.07</b>	<b>AÇO CA-50/60</b>	<b>KG</b>		
55.10.35	ARMADOR	H	0,100000	R\$ 19,31 R\$ 1,93
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000	R\$ 13,77 R\$ 1,38
60.05.29	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,880000	R\$ 3,45 R\$ 3,04
60.05.50	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,220000	R\$ 5,72 R\$ 1,26
60.35.44	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000	R\$ 9,30 R\$ 0,19
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 7,80
<b>04.27</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM FUNDAÇÃO</b>			
<b>04.27.25</b>	<b>FCK &gt;= 25,0 MPa, BRITA CALCAREA</b>	<b>M3</b>		
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,500000	R\$ 1,92 R\$ 0,96
55.10.75	PEDREIRO	H	0,400000	R\$ 19,31 R\$ 7,72
55.10.88	SERVENTE	H	1,300000	R\$ 13,77 R\$ 17,90
89.05.01	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	1,000000	R\$ 30,00 R\$ 30,00
89.07.13	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK>=25,0MPa	M3	1,050000	R\$ 296,99 R\$ 311,84
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 368,42
<b>06</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA</b>			
<b>06.01</b>	<b>FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA</b>			
<b>06.01.05</b>	<b>DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA &gt;= 12MM</b>	<b>M2</b>		
55.10.50	CARPINTEIRO	H	1,600000	R\$ 19,31 R\$ 30,90
55.10.88	SERVENTE	H	1,600000	R\$ 13,77 R\$ 22,03
66.05.06	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *UNMES		0,750000	R\$ 5,00 R\$ 3,75
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL	M2	0,060000	R\$ 42,00 R\$ 2,52
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	M	0,850000	R\$ 1,78 R\$ 1,51
71.14.08	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1	M2	0,370000	R\$ 15,39 R\$ 5,69
73.80.10	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,060000	R\$ 7,88 R\$ 0,47
77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,200000	R\$ 9,90 R\$ 1,98
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 68,85
<b>06.03</b>	<b>ARMAÇÃO INCL. CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA</b>			
<b>06.03.07</b>	<b>AÇO CA-50/60</b>	<b>KG</b>		
55.10.35	ARMADOR	H	0,100000	R\$ 19,31 R\$ 1,93
55.10.88	SERVENTE	H	0,100000	R\$ 13,77 R\$ 1,38
60.05.29	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	0,880000	R\$ 3,45 R\$ 3,04
60.05.50	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,220000	R\$ 5,72 R\$ 1,26
60.35.44	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000	R\$ 9,30 R\$ 0,19
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 7,80





**PREFEITURA  
BELO HORIZONTE**

<b>06.09</b>	<b>CONCRETO USINADO BOMBEADO LANÇADO EM ESTRUTURA</b>				
<b>06.09.25</b>	<b>FCK &gt;= 25,0 MPA</b>	<b>M3</b>			
50.39.10	CHP/VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	H	0,620000	R\$ 1,92	R\$ 1,19
55.10.75	PEDREIRO	H	0,600000	R\$ 19,31	R\$ 11,59
55.10.88	SERVENTE	H	1,600000	R\$ 13,77	R\$ 22,03
89.05.01	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	1,000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
89.07.13	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK>=25,0MPA	M3	1,050000	R\$ 296,99	R\$ 311,84
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 376,65
<b>07</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISOES</b>				
<b>07.03</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO FURADO(BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO)</b>				
<b>07.03.05</b>	<b>E= 15 CM, A REVESTIR</b>	<b>M2</b>			
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,018000	R\$ 231,89	R\$ 4,17
55.10.75	PEDREIRO	H	0,900000	R\$ 19,31	R\$ 17,38
55.10.88	SERVENTE	H	0,900000	R\$ 13,77	R\$ 12,39
79.02.08	TIJOLO CERAMICO FURADO 9 FUROS 29X19X14CM C/FRETE	UN	15,510000	R\$ 0,89	R\$ 13,80
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 47,74
<b>07.32</b>	<b>DIVISORIA EM PEDRA (PANEIS FIXOS)</b>				
<b>07.32.10</b>	<b>DIV.GRANITO CINZA CORUMBA E=3CM FERRAGEM LATAO C</b>	<b>M2</b>			
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	H	2,500000	R\$ 19,31	R\$ 48,28
55.10.88	SERVENTE	H	2,500000	R\$ 13,77	R\$ 34,43
65.85.12	SUPORTE DE LATAO IMAB 870 OU EQUIVALENTE	UN	0,270000	R\$ 44,00	R\$ 11,88
65.85.30	PARAFUSO EM LATAO TORNEADO CROM. IMAB 860 OU EQUIVALENTE	UN	3,720000	R\$ 6,64	R\$ 24,70
65.85.35	CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO IMAB 850 OU EQUIVALENTE	UN	0,530000	R\$ 29,19	R\$ 15,47
65.85.42	CANTONEIRA DE LATAO IMAB 845 OU EQUIVALENTE	UN	3,720000	R\$ 40,01	R\$ 148,84
77.10.90	PARAFUSO PARA VASO SANITÁRIO E MICTÓRIO S8 COM BUCHA E ARRUELA	UN	2,670000	R\$ 1,08	R\$ 2,88
77.90.34	BUCHA FISCHER S8 COM PARAFUSO OU EQUIVALENTE	UN	2,130000	R\$ 0,28	R\$ 0,60
79.22.07	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTEM	M2	1,000000	R\$ 240,00	R\$ 240,00
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 527,08
<b>09</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS</b>				
<b>09.07</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA RIGIDA (CIM/AREIA)</b>				
<b>09.07.03</b>	<b>TRAÇO 1:3, ESP=2.5 CM C/ ADITIVO SIK-1 OU SIMILAR</b>	<b>M2</b>			
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,025000	R\$ 304,16	R\$ 7,60
55.10.75	PEDREIRO	H	0,800000	R\$ 19,31	R\$ 15,45
55.10.88	SERVENTE	H	0,800000	R\$ 13,77	R\$ 11,02
61.02.05	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SE LATA		0,030000	R\$ 59,31	R\$ 1,78
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 35,85
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA, INCENDIO E GAS</b>				
<b>10.03</b>	<b>TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 INCLUSIVE CONEXOES</b>				
<b>10.03.01</b>	<b>D= 20 MM (1/2")</b>	<b>M</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,080000	R\$ 13,77	R\$ 1,10
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,080000	R\$ 19,30	R\$ 1,54
73.02.01	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 20MM (1/2")	M	1,100000	R\$ 1,80	R\$ 1,98
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	KG	0,000440	R\$ 58,90	R\$ 0,03
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,000200	R\$ 34,21	R\$ 0,01
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 4,66
<b>10.03.02</b>	<b>D= 25 MM (3/4")</b>	<b>M</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,084000	R\$ 13,77	R\$ 1,16
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,084000	R\$ 19,30	R\$ 1,62
73.02.02	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 25MM (3/4")	M	1,100000	R\$ 2,48	R\$ 2,73
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	KG	0,000440	R\$ 58,90	R\$ 0,03
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,000200	R\$ 34,21	R\$ 0,01
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 5,55
<b>10.03.05</b>	<b>D= 50 MM (1 1/2")</b>	<b>M</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000	R\$ 13,77	R\$ 2,75
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,200000	R\$ 19,30	R\$ 3,86
73.02.05	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 50MM (2")	M	1,110000	R\$ 11,90	R\$ 13,21
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	KG	0,002200	R\$ 58,90	R\$ 0,13
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,003700	R\$ 34,21	R\$ 0,13
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 20,08
<b>10.03.07</b>	<b>D= 75 MM (2 1/2")</b>	<b>M</b>			





**PREFEITURA  
BELO HORIZONTE**

55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,350000	R\$ 13,77	R\$ 4,82
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,350000	R\$ 19,30	R\$ 6,76
73.02.07	TUBO PVC AGUA SOLDA CLASSE 15 D= 75MM (3")	M	1,120000	R\$ 21,00	R\$ 23,52
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	KG	0,005025	R\$ 58,90	R\$ 0,30
73.80.21	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	0,008700	R\$ 34,21	R\$ 0,30
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 35,70
<b>10.04</b>	<b>TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440, INCLUSIVE CONEXOES</b>				
<b>10.04.07</b>	<b>D= 1 1/2", COM COSTURA</b>	<b>M</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,900000	R\$ 13,77	R\$ 12,39
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,360000	R\$ 19,30	R\$ 6,95
73.03.07	TUBO ACO GALV. DIN 2440 E= 3,25 MM 1 1/2"C/COSTURA	M	1,200000	R\$ 28,83	R\$ 34,60
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,022600	R\$ 12,90	R\$ 0,29
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 54,23
<b>10.10</b>	<b>TUBO PVC ESGOTO, PB, VIOLA E ANEL, INCL. CONEXOES</b>				
<b>10.10.04</b>	<b>D= 100 MM</b>	<b>M</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,350000	R\$ 13,77	R\$ 4,82
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,350000	R\$ 19,30	R\$ 6,76
73.24.04	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB VIOLA 100MM x6M	UN	0,200000	R\$ 62,90	R\$ 12,58
73.27.04	ANEL DE VEDACAO P/ESGOTO PRIMARIO D=100MM T.BRANCO	UN	0,200000	R\$ 1,53	R\$ 0,31
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 24,47
<b>10.12</b>	<b>TUBO PVC ESGOTO PONTA/BOLSA, SOLDA, INCL.CONEXOES</b>				
<b>10.12.01</b>	<b>D= 40 MM</b>	<b>M</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,200000	R\$ 13,77	R\$ 2,75
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,200000	R\$ 19,30	R\$ 3,86
73.24.25	TUBO PVC ESGOTO RIGIDO PB SOLDA D=40MM x6M	UN	0,200000	R\$ 25,90	R\$ 5,18
73.80.20	ADESIVO PARA TUBOS DE PVC	KG	0,005280	R\$ 58,90	R\$ 0,31
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 12,10
<b>10.22</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA</b>				
<b>10.22.05</b>	<b>REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/2" FABRIMAR/ SIMI</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,950000	R\$ 13,77	R\$ 13,08
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,950000	R\$ 19,30	R\$ 18,34
73.46.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1510-B 1 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 48,70	R\$ 48,70
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,020200	R\$ 12,90	R\$ 0,26
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 80,38
<b>10.22.07</b>	<b>REGISTRO GAVETA BRUTO 1502 2 1/2" DECA / SIMILAR</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,950000	R\$ 13,77	R\$ 13,08
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,950000	R\$ 19,30	R\$ 18,34
73.46.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1502-B 2 1/2" DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 130,95	R\$ 130,95
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,030000	R\$ 12,90	R\$ 0,39
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 162,76
<b>10.24</b>	<b>TORNEIRA</b>				
<b>10.24.14</b>	<b>TORNEIRA AQUAPRESS ANTIVANDALISMO 1180/AV FABRIMAR</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,500000	R\$ 13,77	R\$ 6,89
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,500000	R\$ 19,30	R\$ 9,65
73.51.20	TORNEIRA AQUAPRESS ANTIVANDALISMO 1180-AV FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 309,07	R\$ 309,07
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,013200	R\$ 12,90	R\$ 0,17
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 325,78
<b>10.24.20</b>	<b>TORNEIRA DE PRESSAO PRESMA TIC BENEFIT</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,330000	R\$ 13,77	R\$ 4,54
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,330000	R\$ 19,30	R\$ 6,37
73.51.16	TORN. PRESSAO PRESMA TIC BENEFIT REF.490706 DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 221,36	R\$ 221,36
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,006600	R\$ 12,90	R\$ 0,09
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 232,36
<b>10.25</b>	<b>VALVULA</b>				
<b>10.25.20</b>	<b>P/ MICTORIO C/ FECHAM AUTOM. D= 1/2" DOCOL/SIMILAR</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,330000	R\$ 13,77	R\$ 4,54
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,330000	R\$ 19,30	R\$ 6,37
73.52.09	VALVULA P/ MICTORIO PRESMA TIC SIMPLES D=1/2" DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 80,65	R\$ 80,65
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,006600	R\$ 12,90	R\$ 0,09
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 91,65





**PREFEITURA  
BELO HORIZONTE**

<b>10.25.22</b>	<b>VAL.DESCARGA E ACAB.BENEFIT DOCOL PMR (PESSOA COM MOBILIDADE REDUZIDA) OU EQUIVALENTE</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,000000	R\$ 13,77	R\$ 27,54
55.10.39	BOMBEIRO	H	2,000000	R\$ 19,30	R\$ 38,60
73.52.44	ACABAM. BENEFIT DOCOL PORTAD. NECESS. P/VALV. DESC OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 502,28	R\$ 502,28
73.52.45	VALVULA DE DESCARGA 11/2" DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 161,91	R\$ 161,91
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,013200	R\$ 12,90	R\$ 0,17
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 730,50
<b>10.25.26</b>	<b>VALV. DESCARGA E ACAB. ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,000000	R\$ 13,77	R\$ 27,54
55.10.39	BOMBEIRO	H	2,000000	R\$ 19,30	R\$ 38,60
73.52.01	ACABAM.P/VALV. DESCARGA ANTIVANDALISMO DOCOL 11/2 OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 97,98	R\$ 97,98
73.52.45	VALVULA DE DESCARGA 11/2" DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 161,91	R\$ 161,91
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	UN	0,013200	R\$ 12,90	R\$ 0,17
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 326,20
<b>10.27</b>	<b>CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFAO</b>				
<b>10.27.47</b>	<b>TUBO P/ VALVULA DESCARGA Nº 18 C/ADAPT. D= 1 1/2"</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,650000	R\$ 13,77	R\$ 8,95
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,650000	R\$ 19,30	R\$ 12,55
73.41.62	TUBO P/ VALV.DESCARGA No.18 C/ ADAP. 1 1/2", CIPLA OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 7,99	R\$ 7,99
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 29,49
<b>10.27.51</b>	<b>TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C/ SOBRECANOPLA</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,350000	R\$ 13,77	R\$ 4,82
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,350000	R\$ 19,30	R\$ 6,76
73.41.71	TUBO LIGAÇÃO AGUA-VASO METAL CROM. C /SOBRECANOPLA	UN	1,000000	R\$ 37,70	R\$ 37,70
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 49,28
<b>10.35</b>	<b>CAIXA E RALO</b>				
<b>10.35.13</b>	<b>CX. SIFONADA PVC C/GRELHA QUADR/RED. 150X185X75 MM</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,600000	R\$ 13,77	R\$ 8,26
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,600000	R\$ 19,30	R\$ 11,58
73.57.04	CX.SIF.PVC C/ GRELHA QUAD/RED. BRANCA 150x185x75MM	UN	1,000000	R\$ 22,95	R\$ 22,95
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 42,79
<b>10.40</b>	<b>LAVATORIO</b>				
<b>10.40.01</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM),CELITE/SIMILAR</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,000000	R\$ 13,77	R\$ 27,54
55.10.39	BOMBEIRO	H	2,000000	R\$ 19,30	R\$ 38,60
73.65.01	CUBA DE EMBUTIR OVAL (49 X 32,5 CM) CELITE/EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 70,90	R\$ 70,90
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 137,04
<b>10.40.54</b>	<b>LAVAT. CANTO LINHA IZY BRANCO REF.101 DECA/SIMILAR</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,000000	R\$ 13,77	R\$ 27,54
55.10.39	BOMBEIRO	H	2,000000	R\$ 19,30	R\$ 38,60
73.65.15	LAVATORIO DE CANTO LINHA IZY L101 DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 103,99	R\$ 103,99
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 170,13
<b>10.41</b>	<b>VASO SANITARIO</b>				
<b>10.41.01</b>	<b>CONVENCIONAL BRANCA,AZALEA CELITE/SIMILAR</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,500000	R\$ 13,77	R\$ 34,43
55.10.39	BOMBEIRO	H	2,500000	R\$ 19,30	R\$ 48,25
73.66.01	VASO SANITARIO CONVENC.BRANCA,AZALEA CELITE / EQUIVALENTE.	UN	1,000000	R\$ 77,90	R\$ 77,90
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 160,58
<b>10.41.07</b>	<b>VASO SANITARIO ESP. DECA P510 S/ABERTURA E ASSENTO</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	2,500000	R\$ 13,77	R\$ 34,43
55.10.39	BOMBEIRO	H	2,500000	R\$ 19,30	R\$ 48,25
73.66.04	VASO SANIT.ESPECIAL DECA P510 SEM ABERTURA OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 560,40	R\$ 560,40
73.66.06	ASSENTO SANITARIO TONDO VOGUE PLUS OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	R\$ 79,14	R\$ 79,14
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 722,22
<b>10.43</b>	<b>MICTORIO</b>				
<b>10.43.03</b>	<b>AÇO INOX CHAPA 22, DESENVOLVIMENTO= 1,0 M</b>	<b>M</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	1,500000	R\$ 13,77	R\$ 20,66
55.10.39	BOMBEIRO	H	1,500000	R\$ 19,30	R\$ 28,95
73.68.10	MICTORIO ACO INOX DESENVOLVIMENTO= 1,00 M CHAPA 22	M	1,000000	R\$ 500,00	R\$ 500,00





**PREFEITURA  
BELO HORIZONTE**

		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 549,61
11.02	<b>ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE</b>			
11.02.04	<b>D= 25MM (3/4")</b>	<b>M</b>		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,120000	R\$ 13,77
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,120000	R\$ 19,31
74.01.14	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,050000	R\$ 1,30
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 5,34
11.12	<b>PERFILADO E ACESSORIO, INCLUSIVE CONEXOES</b>			
11.12.01	<b>PERFILADO PERFURADO 38X38X6000 MM</b>	<b>M</b>		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,130000	R\$ 13,77
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,130000	R\$ 19,31
74.03.10	PERFILADO PERFURADO CHAPA 22 38 x 38 MM	M	1,000000	R\$ 6,43
74.04.09	TAMPA DE PRESSAO PARA PERFILADO 38 x 38 MM	M	1,000000	R\$ 5,18
74.05.30	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	UN	1,333300	R\$ 0,23
74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	UN	1,333300	R\$ 0,04
74.05.32	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,333300	R\$ 0,13
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 16,44
11.12.14	<b>SAIDA LATERAL DUPLA 3/4"</b>	<b>UN</b>		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,130000	R\$ 13,77
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,130000	R\$ 19,31
74.05.10	SAIDA LATERAL DUPLA 3/4"	UN	1,000000	R\$ 1,91
74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	UN	1,000000	R\$ 0,04
74.05.32	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	1,000000	R\$ 0,13
74.05.45	PORCA LOSANGULAR COM PINO 5/16"	UN	1,000000	R\$ 0,98
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 7,36
11.12.20	<b>JUNÇÃO INTERNA "T"</b>	<b>UN</b>		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,130000	R\$ 13,77
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,130000	R\$ 19,31
74.05.20	JUNÇÃO INTERNA "T"	UN	1,000000	R\$ 3,31
74.05.30	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTOTRAVANTE 5/16"X1/2"	UN	6,000000	R\$ 0,23
74.05.31	ARRUELA LISA 5/16"	UN	6,000000	R\$ 0,04
74.05.32	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	6,000000	R\$ 0,13
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 10,01
11.14	<b>CAIXA E ACESSORIOS</b>			
11.14.21	<b>DE EMBUTIR EM PVC 4X4" TIGRE OU EQUIVALENTE</b>	<b>UN</b>		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,150000	R\$ 13,77
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,150000	R\$ 19,31
74.08.26	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	R\$ 2,30
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 7,27
11.14.34	<b>CAIXA EMBUTIR PVC 10X5X5CM (2X4") ORELHAS METALICAS</b>	<b>UN</b>		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,150000	R\$ 13,77
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,150000	R\$ 19,31
74.08.23	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	R\$ 1,13
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 6,10
11.19	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (240V-60HRZ) PADRAO DIN</b>			
11.19.03	<b>MONOPOLAR 20A</b>	<b>UN</b>		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,210000	R\$ 13,77
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,210000	R\$ 19,31
74.10.36	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO DIN, MONOPOLAR 20A, CURVA B, TENSÃO MÁXIMA	UN	1,000000	R\$ 6,25
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 13,20
11.24	<b>CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGÊNO</b>			
11.24.41	<b>C/1 CONDUTOR # 1 X 2,5 MM2, ISOLAMENTO 1KV</b>	<b>M</b>		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,035000	R\$ 13,77
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,035000	R\$ 19,31
74.16.38	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CM		1,000000	R\$ 0,94
		VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 2,10
11.31	<b>INTERRUPTOR, TOMADA E ACESSORIO-LINHA DECORATIVA</b>			
11.31.01	<b>INTER. SIMPLES (1MOD) 10A-250V-R.6110 00 PIAL/SIM</b>	<b>UN</b>		
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,180000	R\$ 13,77
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,180000	R\$ 19,31







**PREFEITURA  
BELO HORIZONTE**

74.24.01	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA UN		1,000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 13,93
<b>11.31.06</b>	<b>TOM. 2P UNIV. (1 MOD) 10A-250V R .6150 40 PIAL/SIM</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,180000	R\$ 13,77	R\$ 2,48
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,180000	R\$ 19,31	R\$ 3,48
74.24.46	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPOR	UN	1,000000	R\$ 9,69	R\$ 9,69
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 15,65
<b>11.31.15</b>	<b>PLACA P/CX. 2X4"-LINHA PIALPLUS, PIAL/SIM</b>	<b>UN</b>			
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	H	0,080000	R\$ 13,77	R\$ 1,10
55.10.55	ELETRICISTA	H	0,080000	R\$ 19,31	R\$ 1,54
74.25.11	PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4"	UN	1,000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 6,32
<b>13</b>	<b>SERRALHERIA</b>				
<b>13.40</b>	<b>GUARDA-CORPO E CORRIMAO</b>				
<b>13.40.56</b>	<b>BARRA APOIO INOX P/ VASO SANITARIO D=11/2" L=80 CM</b>	<b>UN</b>			
55.10.75	PEDREIRO	H	0,500000	R\$ 19,31	R\$ 9,66
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000	R\$ 13,77	R\$ 6,89
60.06.91	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMC	UN	1,000000	R\$ 53,00	R\$ 53,00
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 69,55
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
<b>14.05</b>	<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
<b>14.05.07</b>	<b>CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM./AREIA, A PENEIRA</b>	<b>M2</b>			
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,007000	R\$ 304,16	R\$ 2,13
55.10.75	PEDREIRO	H	0,200000	R\$ 19,31	R\$ 3,86
55.10.88	SERVENTE	H	0,200000	R\$ 13,77	R\$ 2,75
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 8,74
<b>14.05.21</b>	<b>EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA</b>	<b>M2</b>			
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	M3	0,015000	R\$ 231,89	R\$ 3,48
55.10.75	PEDREIRO	H	0,510000	R\$ 19,31	R\$ 9,85
55.10.88	SERVENTE	H	0,510000	R\$ 13,77	R\$ 7,02
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 20,35
<b>14.05.34</b>	<b>REBOCO COM ARGAMASSA 1:4</b>	<b>M2</b>			
40.24.17	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,022000	R\$ 282,16	R\$ 6,21
55.10.75	PEDREIRO	H	0,640000	R\$ 19,31	R\$ 12,36
55.10.88	SERVENTE	H	0,640000	R\$ 13,77	R\$ 8,81
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 27,38
<b>14.17</b>	<b>REVESTIMENTO COM CERAMICA</b>				
<b>14.17.13</b>	<b>25X33,5 CM LINHA FORMA SLIM BRANCA ELIANE/SIMILAR</b>	<b>M2</b>			
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	H	0,900000	R\$ 19,31	R\$ 17,38
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000	R\$ 13,77	R\$ 6,89
62.03.12	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	5,500000	R\$ 0,65	R\$ 3,58
62.03.22	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,200000	R\$ 3,80	R\$ 0,76
82.07.13	CERAMICA 25X33,5CM LINHA FORMA SLIM BRANCA ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	1,050000	R\$ 12,99	R\$ 13,64
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 42,25
<b>15.03</b>	<b>LAJE DE PISO</b>				
<b>15.03.01</b>	<b>CONCRETO &gt;=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)</b>	<b>M2</b>			
60.33.36	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 ! KG		1,630000	R\$ 5,31	R\$ 8,66
89.06.27	CONCRETO USINADO FCK>=20,0 MPA - BRITA 0 E 1 - FORNECIMENTO	M3	0,084000	R\$ 225,00	R\$ 18,90
89.37.50	POLIMENTO MECANICO PISO CONCRETO NIVELAMENTO LASER	M2	1,000000	R\$ 12,67	R\$ 12,67
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 40,23
<b>15.04</b>	<b>CONTRAPISO DESEMPENADO, COM ARG.1:3 SEM JUNTA</b>				
<b>15.04.07</b>	<b>E= 3,0 CM</b>	<b>M2</b>			
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,030000	R\$ 304,16	R\$ 9,12
55.10.75	PEDREIRO	H	0,620000	R\$ 19,31	R\$ 11,97
55.10.88	SERVENTE	H	0,620000	R\$ 13,77	R\$ 8,54
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 29,63
<b>15.17</b>	<b>PISO CERAMICO</b>				
<b>15.17.22</b>	<b>PEI-5 45X45CM CARGO PLUS COR GRAY/WHITE ELIANE/SIM</b>	<b>M2</b>			
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	H	1,200000	R\$ 19,31	R\$ 23,17
55.10.88	SERVENTE	H	0,600000	R\$ 13,77	R\$ 8,26





**PREFEITURA  
BELO HORIZONTE**

62.03.12	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	6,000000	R\$ 0,65	R\$ 3,90
62.03.22	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,200000	R\$ 3,80	R\$ 0,76
82.07.15	CERAMICA 45X45CM PEI-5 CARGO PLUS COR GRAY ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	1,070000	R\$ 29,66	R\$ 31,74
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 67,83
<b>15.48</b>	<b>RODAPE DE ARGAMASSA 1:3</b>				
<b>15.48.04</b>	<b>H= 7 CM</b>	<b>M</b>			
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,001400	R\$ 304,16	R\$ 0,43
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	H	0,400000	R\$ 19,31	R\$ 7,72
55.10.88	SERVENTE	H	0,200000	R\$ 13,77	R\$ 2,75
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 10,90
<b>16</b>	<b>VIDROS, ESPELHOS E ACESSORIOS</b>				
<b>16.20</b>	<b>ESPELHO NACIONAL</b>				
<b>16.20.07</b>	<b>60 x 60 CM, E= 4MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESON</b>	<b>UN</b>			
55.10.75	PEDREIRO	H	0,500000	R\$ 19,31	R\$ 9,66
55.10.88	SERVENTE	H	0,500000	R\$ 13,77	R\$ 6,89
81.20.03	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,360000	R\$ 180,00	R\$ 64,80
81.50.05	PARAFUSO FINESON, COMPLETO OU EQUIVALENTE	UN	4,000000	R\$ 2,00	R\$ 8,00
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 89,35
<b>17</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>17.30</b>	<b>PINTURA EPOXI</b>				
<b>17.30.01</b>	<b>PINTURA EPOXI A 2 DEMAOS</b>	<b>M2</b>			
55.10.05	AJUDANTE	H	0,200000	R\$ 13,77	R\$ 2,75
55.10.81	PINTOR	H	0,600000	R\$ 19,31	R\$ 11,59
75.14.01	TINTA EPOXI BRANCA	GL	0,050000	R\$ 204,90	R\$ 10,25
75.25.05	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS - 0,9 LITROS	LATA	0,010000	R\$ 9,70	R\$ 0,10
75.50.05	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,200000	R\$ 1,62	R\$ 0,32
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 25,01
<b>18</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>				
<b>18.05</b>	<b>PLACAS</b>				
<b>18.05.22</b>	<b>PLACA ALUM.ANODIZADO NATURAL 25X25CM,E=1,5MM IDENT</b>	<b>UN</b>			
55.10.75	PEDREIRO	H	0,100000	R\$ 19,31	R\$ 1,93
67.20.25	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIME	UN	4,000000	R\$ 0,53	R\$ 2,12
83.17.22	PLACA ALUM.ANODIZADO NATURAL 25X25CM E=1,5MM IDENT	UN	1,000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 54,05
<b>18.08</b>	<b>BANCADA</b>				
<b>18.08.39</b>	<b>DE GRANITO CINZA CORUMBA 2CM APOIADA CONSOLE MET</b>	<b>M2</b>			
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,012800	R\$ 304,16	R\$ 3,89
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	H	2,000000	R\$ 19,31	R\$ 38,62
55.10.88	SERVENTE	H	2,000000	R\$ 13,77	R\$ 27,54
60.21.15	METALON CHAPA 18 - 30x20mm / (50X30MM)	KG	4,970000	R\$ 6,22	R\$ 30,91
82.15.09	GRANITO CINZA CORUMBA PARA BANCADA E=2CM	M2	1,000000	R\$ 130,00	R\$ 130,00
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 230,96







**PREFEITURA  
BELO HORIZONTE**

**ANEXO IV B**  
**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU**  
**REFERÊNCIA SUDECAP/SINAPI - JUNHO/2020 - ONERADA - SEM BDI**  
**LICITAÇÃO NOVOS BANHEIROS - VILARINHO - GEAMP/DFC**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	2,78	R\$ 0,09
6148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	UN	1,0000000	7,55	R\$ 7,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,0845000	20,39	R\$ 1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,0266000	14,76	R\$ 0,39
	VALOR UNITÁRIO (R\$)				R\$ 9,76
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS				
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'	UN	1,0000000	7,43	R\$ 7,43
68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,0000000	12,75	R\$ 25,50
87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'	UN	1,0000000	11,71	R\$ 11,71
119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000000	4,50	R\$ 1,80
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000000	2,78	R\$ 0,83
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,45	R\$ 1,45
7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	2,75	R\$ 2,75
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000000	2,47	R\$ 3,71
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000000	5,54	R\$ 11,08
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIV	UN	1,0000000	29,08	R\$ 29,08
11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA	UN	1,0000000	12,81	R\$ 12,81
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPÁ	UN	1,0000000	335,75	R\$ 335,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	7,7000000	15,34	R\$ 118,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	20,39	R\$ 157,00
	VALOR UNITÁRIO (R\$)				R\$ 719,02
97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *11	UN	1,0000000	36,54	R\$ 36,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519000	15,82	R\$ 2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645000	21,02	R\$ 7,66
	VALOR UNITÁRIO (R\$)				R\$ 46,60
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000000	2,84	R\$ 5,68
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,0000000	17,83	R\$ 17,83
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033000	15,82	R\$ 1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478000	21,02	R\$ 5,21
	VALOR UNITÁRIO (R\$)				R\$ 30,35
100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, C	M2	2,6000000	231,89	R\$ 602,91
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMP	UN	17,4130000	0,13	R\$ 2,26
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4240000	12,51	R\$ 5,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	20,81	R\$ 14,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	14,76	R\$ 5,31
					R\$ 630,78





PREFEITURA  
BELO HORIZONTE

**ANEXO IV C**  
**RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU**  
**REFERÊNCIA SUDECAP/SINAPI - JUNHO/2020 - ONERADA - SEM BDI**  
**LICITAÇÃO NOVOS BANHEIROS - VILARINHO - GEAMP/DFC**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>PORTA DE ABRIR UMA FOLHA INCLUSIVE ACESSÓRIO E FECHADURA 80 X 210 CM</b>					
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,01	R\$ 304,43	R\$ 4,16
55.10.65	MARCENEIRO	H	4,50	R\$ 16,07	R\$ 72,32
55.10.75	PEDREIRO	H	1,50	R\$ 16,85	R\$ 25,28
55.10.88	SERVENTE	H	1,50	R\$ 12,16	R\$ 18,24
	FOLHA DE PORTA ALUMÍNIO 80X210CM COMPLETA - SINAPI 4917	UN	1,00	R\$ 890,00	R\$ 890,00
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 1.009,99
<b>PORTA DE ABRIR UMA FOLHA INCLUSIVE ACESSÓRIO E FECHADURA 80 X 210 CM - DEF FIS C/ PROT. PLURIG. H=40CM E BARRA CORMADA</b>					
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,01	R\$ 304,43	R\$ 4,16
55.10.65	MARCENEIRO	H	4,50	R\$ 16,07	R\$ 72,32
55.10.75	PEDREIRO	H	1,50	R\$ 16,85	R\$ 25,28
55.10.88	SERVENTE	H	1,50	R\$ 12,16	R\$ 18,24
60.06.10	BARRA APOIO INOX 40 CM P/ PORTA	UN	1,00	R\$ 116,61	R\$ 116,61
	FOLHA DE PORTA ALUMÍNIO 80X210CM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 890,00	R\$ 890,00
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 1.126,60
<b>PORTA DE CABINE SANITÁRIA, LARG. &lt;= 60 CM, ALT. &lt;= 180 CM</b>					
55.10.65	MARCENEIRO	H	5,70	R\$ 16,07	R\$ 91,60
	FOLHA DE PORTA ALUMÍNIO 60X180CM	UN	1,00	R\$ 790,00	R\$ 790,00
11481	TRANQUETA COM BICO EM ZAMAK	UN	1,00	R\$ 13,81	R\$ 13,81
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 895,41
<b>RALO/CANAleta COM GRELHA DESTACÁVEL EM ALUMÍNIO, LARGURA DE 46mm</b>					
55.10.39	BOMBEIRO	H	0,40	R\$ 19,30	R\$ 7,72
55.10.05	AJUDANTE	H	0,40	R\$ 13,77	R\$ 5,51
	RALO LINEAR EM ALUMÍNIO	M	1,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 63,23
<b>EXAUSTOR PARA BANHEIRO 100MM</b>					
55.10.67	MONTADOR	H	0,60	R\$ 16,81	R\$ 10,09
55.10.05	AJUDANTE	H	0,60	R\$ 13,77	R\$ 8,26
	KIT EXAUSTOR PARA BANHEIRO 10MM	UN	1,00	R\$ 139,90	R\$ 139,90
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 158,25
<b>PORTA DE ABRIR UMA FOLHA INCLUSIVE ACESSÓRIO E FECHADURA 80 X 210 CM</b>					
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,01	R\$ 304,43	R\$ 4,16
55.10.65	MARCENEIRO	H	4,50	R\$ 16,07	R\$ 72,32
55.10.75	PEDREIRO	H	1,50	R\$ 16,85	R\$ 25,28
55.10.88	SERVENTE	H	1,50	R\$ 12,16	R\$ 18,24
	FOLHA DE PORTA ALUMÍNIO 70X210CM COMPLETA - SINAPI 39025	UN	1,00	R\$ 561,88	R\$ 561,88
			VALOR UNITÁRIO (R\$)		R\$ 681,87
<b>PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS INCLUSIVE ACESSÓRIO E FECHADURA 150 X 210 CM</b>					
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,03	R\$ 304,43	R\$ 8,31
55.10.65	MARCENEIRO	H	8,00	R\$ 16,07	R\$ 128,56
55.10.75	PEDREIRO	H	1,50	R\$ 16,85	R\$ 25,28
55.10.88	SERVENTE	H	1,50	R\$ 12,16	R\$ 18,24
	FOLHA DUPLA DE PORTA ALUMÍNIO 150X210CM COMPLETA	UN	1,00	R\$ 1.260,00	R\$ 1.260,00
					R\$ 1.440,39

