

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO

NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI,

ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ITEM	AMBIENTE	CPMH160	89783	104350	104345	104347	89699
		REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_03/2022	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
11.1.1	ESGOTO / VENTILAÇÃO / GORDURA	6,00	3,00	1,00	19,00	2,00	1,00
		6,00	3,00	1,00	19,00	2,00	1,00



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO
NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI,

ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ITEM	AMBIENTE	104014	CPMH127	86881	86882	CPMH128	89782
		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ADAPTADOR PARA SIFÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIAM = 40MM REV. 01 - 10/2022	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
11.1.1	ESGOTO / VENTILAÇÃO / GORDURA	40,00	15,00	5,00	4,00	35,00	6,00
		40,00	15,00	5,00	4,00	35,00	6,00



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO
NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI,

ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ITEM	AMBIENTE	89825	39829	104348	104351
		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
11.1.1	ESGOTO / VENTILAÇÃO / GORDURA	23,00	2,00	16,00	3,00
		23,00	2,00	16,00	3,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

[illegible]

22



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO

END.: AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBI, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS



ITEM	89512	CPMH161	89311	89810	89849	CPMH129	CPMH130	89797	99253	CPMH131
	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	CURVA PVC, BB, IE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, JUNTA ELÁSTICA, REDE COLETORES ESGOTO	JOELHO 45º PVC PARA ESGOTO D=200MM	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO DESCARGA OU SANITÁRIO, AF_08/2022	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, GRELHA DE FERRO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	
	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	METRO	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	
11.3 DRENAGEM PLUVIAL	222,80	44,70	43,00	8,00	1,50	1,00	2,00	3,00	2,00	1,00
11.3.1 ÁGUAS PLUVIAIS	222,80	44,70	43,00	8,00	1,50	1,00	2,00	3,00	2,00	1,00
										0,00

J R



Handwritten signature or mark.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ELETRODUTOS

ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4"

CÓDIGOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:			CPMH23	91871	91867	91863
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	EMBUTIDO EM PAREDE/ALVENARIA	EMBUTIDO EM LAJE	SOBRE O FORRO
3	QD3	LIXO INFECC.		1,90		0,89
4	QD3	LIXO INFECC./LIXO COMUM/OXIGÊNIO E AR MED./CENTRAL VÁCUO MED.		1,00		4,77
5	QD3	LIXO COMUM		1,90		0,86
341	QD3	OXIGÊNIO E AR MED.		1,90		0,80
6	QD3	CENTRAL VÁCUO MED.		1,90		1,14
75	QD1	ENCAMINHAMENTO DO MURO DO FUNDO		20,00		
70	QD3	ILUMINAÇÃO ENTRADA		3,14		12,31
91	QD3	ILUMINAÇÃO ENTRADA				14,99
81	QD3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		1,82		
65	QD3	RECEPÇÃO		7,97		
97	QD3	RECEPÇÃO				2,71
126	QD3	RECEPÇÃO				3,17
206	QD3	RECEPÇÃO		3,32		1,05
222	QDARC1	RECEPÇÃO		2,00		1,84
256	QDARC1	SALA DE GESTÃO ADM		2,00		1,91



Handwritten signature/initials.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

208	QDARC1	ÁREA DE ESPERA E ACOLHIMENTO/EXAMES E ADMISSÃO		1,00		6,86
56	QDARC1	POSTO DE ENFREMGEM E PRESCRIÇÃO/PLANTÃO MASC.		2,63		6,86
254	QD3	W.C. P.C.D. FEMININO		1,90		1,09
6-QD3	QD3	W.C. P.C.D. FEMININO		2,06		
277	QD3	SALA DE GESTÃO ADM		2,25		
304	QD3	SALA DE GESTÃO ADM				1,97
303	QD3	SALA DE GESTÃO ADM				1,97
317	QD3	SALA DE GESTÃO ADM				1,41
89	QD3	SALA DE GESTÃO ADM				1,13
282	QD3	SALA DE GESTÃO ADM		5,82		1,12
292	QD3	SALA DE GESTÃO ADM		5,19		
308	QD3	SALA DE GESTÃO ADM		2,50		
328	QD1	ILUM. RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS		6,82		
316	QD3	CIRC. DA RECEPÇÃO		3,12		
89	QD3	EXAMES E ADMISSÃO				1,53
302	QD3	EXAMES E ADMISSÃO				4,45
364	QD3	EXAMES E ADMISSÃO		3,41		2,67
89	QD3	ÁREA DE ESPERA E ACOLHIMENTO				1,56
68	QD3	ÁREA DE ESPERA E ACOLHIMENTO		4,62		
122	QD3	ÁREA DE DEAMBULAÇÃO INTERNA				3,08
95	QD3	ÁREA DE DEAMBULAÇÃO INTERNA				2,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

53	QD3	ÁREA DE DEAMBULAÇÃO EXTERNA			7,28
128	QD3	CIRCULAÇÃO INTERNA		1,00	
99	QD2	REFEITÓRIO		1,20	
174	QD3	ÁREA DE ESPERA E ACOLHIMENTO		3,63	
342	QD3	ÁREA DE ESPERA E ACOLHIMENTO		0,90	
4	QD3	BANHEIRO/EXAMES E ADMISSÃO			2,02
300	QD3	BANHEIRO/EXAMES E ADMISSÃO		1,90	0,54
312	QD3	BANHEIRO/EXAMES E ADMISSÃO			1,36
138	QD2	SUÍTE PPP 05		3,46	
128	QD2	SUÍTE PPP 05		1,93	
293	QD2	SUÍTE PPP 05			1,53
231	QD2	SUÍTE PPP 05			3,90
230	QD2	SUÍTE PPP 05			1,15
227	QD2	SUÍTE PPP 04			1,15
247	QD2	SUÍTE PPP 05		2,70	
185	QD2	SUÍTE PPP 04		2,70	
128	QD2	SUÍTE PPP 05		1,93	
179	QD2	SUÍTE PPP 05			1,72
175	QD2	SUÍTE PPP 05		0,95	1,50
162	QD2	SUÍTE PPP 05		1,90	0,54
274	QD2	SUÍTE PPP 05		0,80	
283	QD2	SUÍTE PPP 05		0,80	
291	QD2	SUÍTE PPP 05		2,61	
291	QD2	SUÍTE PPP 04		2,61	
187	QD2	SUÍTE PPP 04		0,80	
273	QD2	SUÍTE PPP 04		0,80	
301	QD2	SUÍTE PPP 04		0,80	
294	QD2	SUÍTE PPP 04			1,53
234	QD2	SUÍTE PPP 04			3,90



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

272	QD2	SUÍTE PPP 04			3,46	
248	QD2	SUÍTE PPP 04			1,93	
187	QD2	SUÍTE PPP 04			1,70	
191	QD2	SUÍTE PPP 03			1,69	
270	QD2	SUÍTE PPP 03			3,46	
154	QD2	SUÍTE PPP 03			3,40	4,09
152	QD1	SUÍTE PPP 02			3,40	4,09
250	QD2	SUÍTE PPP 03			2,70	
268	QD2	SUÍTE PPP 03			2,15	
284	QD2	SUÍTE PPP 03			0,80	
232	QD2	SUÍTE PPP 03				1,15
201	QD2	SUÍTE PPP 03				1,31
28	QD2	SUÍTE PPP 03			0,44	1,08
291	QD2	SUÍTE PPP 03			0,59	
191	QD2	SUÍTE PPP 03			1,93	
266	QD1	SUÍTE PPP 02			2,15	
186	QD1	SUÍTE PPP 02			0,80	
289	QD1	SUÍTE PPP 02			0,59	
249	QD1	SUÍTE PPP 02			2,70	
228	QD1	SUÍTE PPP 02				1,15
199	QD1	SUÍTE PPP 02				1,31
183	QD2	SUÍTE PPP 03			1,90	0,52
271	QD1	SUÍTE PPP 02			3,62	
190	QD1	SUÍTE PPP 02			1,93	
189	QD1	SUÍTE PPP 01			1,93	
269	QD1	SUÍTE PPP 01			3,62	
237	QD1	SUÍTE PPP 01				3,89
295	QD1	SUÍTE PPP 01				1,54
278	QD1	SUÍTE PPP 01			0,80	
321	QD1	SUÍTE PPP 01			0,43	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

251	QD1	SUÍTE PPP 01			2,70		
226	QD1	SUÍTE PPP 01					1,06
210	QD1	SUÍTE PPP 01			1,90		0,92
221	QD1	SUÍTE PPP 01					1,73
181	QD1	SUÍTE PPP 01			1,90		
189	QD1	SUÍTE PPP 01			1,34		0,57
190	QD1	SUÍTE PPP 01			1,75		
306	QD1	SUÍTE PPP 01			2,70		0,61
288	QD1	SUÍTE PPP 01			0,80		
290	QD1	SUÍTE PPP 01			0,63		
265	QD1	SUÍTE PPP 01			1,07		
278	QD1	SUÍTE PPP 01			1,07		
160	QD1	GUARDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS			3,22		
240	QD1	GUARDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS			0,66		
225	QD1	GUARDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS					1,20
224	QD1	GUARDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS			1,90		0,56
160	QD1	GUARDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS			1,62		
161	QD1	GUARDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS			3,25		
132	QD1	D.M.L.					2,10
132	QD1	D.M.L.	1,87		2,40		
130	QD1	D.M.L.			1,50		1,04
165	QD1	CIRCULAÇÃO D.M.L.					2,74
15	QD1	VESTIÁRIO FEMININO			1,90		0,77
73	QD1	VESTIÁRIO FEMININO					3,45



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

88	QD1	VESTIÁRIO FEMININO				1,34
74	QD1	VESTIÁRIO FEMININO				1,15
76	QD1	VESTIÁRIO FEMININO		1,90		0,71
50	QD1	VESTIÁRIO MASCULINO				1,15
49	QD1	VESTIÁRIO MASCULINO				1,15
20	QD1	VESTIÁRIO MASCULINO				2,49
19	QD1	VESTIÁRIO MASCULINO				1,15
34	QD1	VESTIÁRIO MASCULINO				1,34
15	QD1	VESTIÁRIO MASCULINO		4,45		0,53
13	QD1	CIRCULAÇÃO/VESTIÁRIO MASCULINO		0,20		
16	QD1	CIRCULAÇÃO/VESTIÁRIO MASCULINO		1,00		0,91
12	QD1	ROUPARIA SUJA		3,07		1,13
27	QD1	ROUPARIA SUJA		1,90		0,81
30	QD1	ROUPARIA SUJA				3,20
66	QD1	UTILIDADES		4,89		
71	QD1	UTILIDADES		1,90		1,02
85	QD1	UTILIDADES				1,66
101	QD1	UTILIDADES				1,22
111	QD1	UTILIDADES		1,90		0,68
72	QD1	UTILIDADES		4,15		1,11
107	QD1	UTILIDADES		1,91		
48	QD1	ROUPARIA LIMPA		2,70		0,64
83	QD1	ROUPARIA LIMPA				1,41
78	QD1	ROUPARIA LIMPA		1,90		0,76
12	QD1	PLANTÃO FEMININO		3,70		
48	QD1	PLANTÃO FEMININO		0,80		
48	QD1	PLANTÃO FEMININO				1,00
48	QD1	PLANTÃO FEMININO				2,92



Handwritten signature and initials.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

118	QD1	CIRCULAÇÃO		1,90		1,36
127	QD1	CIRCULAÇÃO		1,90		1,92
131	QD1	ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO	3,71	3,60		
129	QD1	ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO	4,24	3,60		
133	QD1	ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO	5,06	3,60		
118	QD1	ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO		1,90		0,82
14	QD2	WC MASCULINO		2,70		0,99
35	QD2	WC MASCULINO		1,00		0,91
35	QD2	WC FEMININO		1,00		0,91
32	QD2	WC FEMININO		1,90		1,27
86	QD2	HALL PLANTÃO				0,46
102	QD2	HALL PLANTÃO		1,90		1,44
1-QD2	QD2	HALL PLANTÃO				1,59
38	QD2	HALL PLANTÃO				1,84
52	QD2	HALL PLANTÃO				1,15
14	QD2	FARMÁCIA SATÉLITE		3,04		0,51
35	QD2	FARMÁCIA SATÉLITE		1,41		
113	QD2	POSTO DE ENFERMAGEM E PRESCRIÇÃO		1,90		0,64
64	QD2	POSTO DE ENFERMAGEM E PRESCRIÇÃO		3,32		
79	QD2	POSTO DE ENFERMAGEM E PRESCRIÇÃO				2,09
62	QD2	POSTO DE ENFERMAGEM E PRESCRIÇÃO/PLANTÃO MASCULINO				1,47
61	QD2	POSTO DE ENFERMAGEM E PRESCRIÇÃO/PLANTÃO MASCULINO				1,47



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

	QD2	POSTO DE ENFERMAGEM E PRESCRIÇÃO		2,70		0,70
105	QD2	HALL PLANTÃO				
55	QD2	PLANTÃO MASCULINO		1,90		0,84
11	QD2	PLANTÃO MASCULINO		2,10		
47	QD2	PLANTÃO MASCULINO		2,70		0,77
28	QD2	PLANTÃO MASCULINO				1,11
25	QD2	PLANTÃO MASCULINO				2,92
37	QD2	PLANTÃO MASCULINO				1,51
10	QD2	COPA		2,94		
10	QD2	REFEITÓRIO		3,47		0,92
28	QD2	REFEITÓRIO				0,66
41	QD2	REFEITÓRIO				3,82
26	QD2	REFEITÓRIO				1,71
99	QD2	REFEITÓRIO		1,90		0,74
137	QD2	CIRCULAÇÃO/ILUMINAÇÃO				2,96
135	QD2	CIRCULAÇÃO/ILUMINAÇÃO				8,88
40	QD1	CIRCULAÇÃO/ILUMINAÇÃO		1,50		1,67
378	QD2	SANITÁRIO PPP 01		0,65		1,05
377	QD2	SANITÁRIO PPP 01		0,65		0,25
376	QD2	SANITÁRIO PPP 02		0,65		1,05
375	QD2	SANITÁRIO PPP 02		0,65		0,25
374	QD2	SANITÁRIO PPP 03		0,65		1,05
373	QD2	SANITÁRIO PPP 03		0,65		0,25
372	QD2	SANITÁRIO PPP 04		0,65		1,05
371	QD2	SANITÁRIO PPP 04		0,65		0,25
370	QD2	SANITÁRIO PPP 05		0,65		1,05
369	QD2	SANITÁRIO PPP 05		0,65		0,25
RESERVA TÉCNICA		4,00%	0,60	12,03	0,29	9,14
SUBTOTALS (m)			15,48	312,80	7,57	237,74



Handwritten signature

Handwritten signature

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TOTAL (m)		573,59			
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO 3/4" EM LAJE COM VERGALHÃO					
CÓDIGOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:		CPMH19			
TOTAL DE ELETRODUTO 3/4" SOBRE O FORRO (m):		237,74			
FIXAÇÃO EM LAJE A CADA 1,5m (un):		159			
COMPRIMENTO DE CADA VERGALHÃO (m):		0,25			
COMPRIMENTO TOTAL DE FIXAÇÃO (m):		39,75			
RESERVA TÉCNICA	4,00%	1,59			
TOTAL (m)		41,34			
ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1"					
CÓDIGOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:					
TRECHO	QD	AMBIENTE/FINALIDADE	SOB O PISO	EMBUTIDO EM PAREDE/ALVENARIA	EMBUTIDO EM LAJE
2	QD3	MURO ACESSO DE SERVIÇOS		12,58	
1	QD3	MURO ACESSO DE SERVIÇOS		20,26	
82	QD3	RECEPÇÃO		1,00	1,88
60	QD3	RECEPÇÃO		2,39	
256	QDARC1	RECEPÇÃO		2,00	3,08
257	QDARC1	RECEPÇÃO		2,00	3,08



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.