

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, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ESQUADRIAS

		94569				
ITEM	AMBIENTE	ITEM	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
9.2	JANELAS					
9.2.1	VESTIÁRIO MASCULINO	JA2	1,80	0,60	1,00	1,08
9.2.2	VESTIÁRIO FEMININO	JA2	1,80	0,60	1,00	1,08
9.2.3	CIRCULAÇÃO INTERNA 02					
9.2.4	ROUPARIA SUJA	JA2a	1,80	0,90	1,00	1,62
9.2.5	UTILIDADES					
9.2.6	PLANTÃO FEMININO	JA5	1,80	1,20	1,00	2,16
9.2.7	ROUPARIA LIMPA					
9.2.8	ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO					
9.2.9	BANHEIRO P.C.D PLANTÃO FEMININO	JA2	1,80	0,60	1,00	1,08
9.2.10	BANHEIRO P.C.D PLANTÃO MASCULINO	JA2	1,80	0,60	1,00	1,08
9.2.11	HALL 1					
9.2.12	HALL 2					
9.2.13	FARMÁCIA SATÉLITE					
9.2.14	SERVIÇO					
9.2.15	POSTO DE ENFERMAGEM E PRESCRIÇÃO					
9.2.16	PLANTÃO MASCULINO	JA5	1,80	1,20	1,00	2,16
9.2.17	COPA / REFEITÓRIO	JA3	2,40	0,90	2,00	4,32
9.2.18	D.M.L	JA1	1,20	0,60	1,00	0,72

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019



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, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ESQUADRIAS

		94569				
ITEM	AMBIENTE	ITEM	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
9.2.19	CIRCULAÇÃO INTERNA					
9.2.20	GUARDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	JA2a	1,80	0,90	1,00	1,62
9.2.21	CIRCULAÇÃO INTERNA 03					0,00
9.2.22	BANHEIRO P.C.D PPP 01					
9.2.23	SUITE PPP 01	JA2a	1,80	0,90	1,00	1,62
9.2.24	BANHEIRO P.C.D PPP 02					
9.2.25	SUITE PPP 02	JA2a	1,80	0,90	1,00	1,62
9.2.26	BANHEIRO P.C.D PPP 03					
9.2.27	SUITE PPP 03	JA2a	1,80	0,90	1,00	1,62
9.2.28	BANHEIRO P.C.D PPP 04					
9.2.29	SUITE PPP 04	JA2a	1,80	0,90	1,00	1,62
9.2.30	BANHEIRO P.C.D PPP 05					
9.2.31	SUITE PPP 05	JA2a	1,80	0,90	1,00	1,62
9.2.32	ÁREA DE DEAMBULAÇÃO INTERNA					
9.2.33	BANHEIRO P.C.D	JA1	1,20	0,60	1,00	0,72

JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019



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: ESQUADRIAS

94569

ITEM		AMBIENTE		94569	
		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
ITEM		COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA
9.2.34	EXAMES E ADMISSÃO	3,00	0,90	1,00	2,70
9.2.35	RECEPÇÃO / ESPERA	2,40	1,80	2,00	8,64
9.2.36	CIRCULAÇÃO DA RECEPÇÃO				
9.2.37	SANITÁRIO P.C.D MASCULINO	1,20	0,60	1,00	0,72
9.2.38	SANITÁRIO P.C.D FEMININO	1,20	0,60	1,00	0,72
9.2.39	SALA DE GESTÃO ADM	3,00	0,90	1,00	2,70
9.2.40	LIXEIRA (LIXO COMUM E INFECTADO)				
9.2.41	CENTRAL DE GASES				
9.2.42	CASA DE BOMBAS				
9.2.43	MURO				
				TOTAL:	41,22



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

ITEM	89402	89403	103978	103979
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
	METRO	METRO	METRO	METRO
10.1	TUBOS DE PVC			
10.1.1	ÁGUA FRIA (ALIMENTAÇÃO)	76,83		
10.1.2	ÁGUA FRIA (COBERTURA)	78,66	64,68	25,65
10.1.3	ÁGUA FRIA (INTERNO)	202,23	0,30	1,75
10.1.4	ÁGUA FRIA (REUSO)	125,47		
	483,19	64,68	0,30	27,40

2



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, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	AMBIENTE	90373	89366	89362	89395	104004	89396	90374	89400
		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TE, PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
10.2	CONEXÕES DE PVC								
10.2.1	ÁGUA FRIA (ALIMENTAÇÃO)						1,00		
10.2.2	ÁGUA FRIA (COBERTURA)				5,00	1,00			15,00
10.2.3	ÁGUA FRIA (INTERNO)	44,00	40,00	1,00	54,00		1,00	1,00	
10.2.4	ÁGUA FRIA (REUSO)	11,00			10,00				
		55,00	40,00	1,00	69,00	1,00	2,00	1,00	15,00



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

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, ZUMB

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	104006	104008	104032	89383	94662	104002	89490	83489	89494
	TÊ DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 33MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
10.2	4,00	3,00	1,00	69,00	2,00	1,00	3,00	145,00	1,00
CONEXÕES DE PVC									
10.2.1	4,00	3,00	1,00	1,00			3,00	7,00	1,00
ÁGUA FRIA (ALIMENTAÇÃO)								36,00	
10.2.2				66,00	2,00	1,00		85,00	
ÁGUA FRIA (COBERTURA)								17,00	
10.2.3				2,00					
ÁGUA FRIA (INTERNO)									
10.2.4									
ÁGUA FRIA (RE USO)									



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, ZUMB
 ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	AMBIENTE	89503	89385	89528	89575	103948	103967	CPMH165
		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LUIVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LLUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	EXTREMIDADE/ TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATÃO, 3/4" OU 1/2"
10.2	CONEXÕES DE PVC							
10.2.1	ÁGUA FRIA (ALIMENTAÇÃO)							
10.2.2	ÁGUA FRIA (COBERTURA)	6,00				4,00	1,00	2,00
10.2.3	ÁGUA FRIA (INTE3NO)		12,00	29,00	1,00			
10.2.4	ÁGUA FRIA (REUSO)							
		6,00	12,00	29,00	1,00	4,00	1,00	2,00



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, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



ITEM	94794	89987	89985	103042	103039	99619	103018	
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
10.3	REGISTROS E VÁLVULAS							
10.3.1	ÁGUA FRIA (ALIMENTAÇÃO)							
10.3.2	ÁGUA FRIA (COBERTURA)	1		1,00				
10.3.3	ÁGUA FRIA (INTERNO)		10,00		1,00		1,00	
10.3.4	ÁGUA FRIA (REUSO)			2,00		1,00		
		1,00	10,00	3,00	1,00	1,00	1,00	0,00



CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO NORMAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

EMC-3 AVENIDA JOSÉ LOPES DA SILVA, Nº 145, ZUMBÍ, HORIZONTE - CE

SEMINAR: INVESTING WITH A PURPOSE

ITEM	86413	86418	86420	86421	86422	86423	86424	86425	86426	86427	86428	86429	86430	86431	86432	86433	86434	86435	86436	86437	86438	86439	86440	86441	86442	86443	86444	86445	86446	86447	86448	86449	86450	86451	86452	86453	86454	86455	86456	86457	86458	86459	86460	86461	86462	86463	86464	86465	86466	86467	86468	86469	86470	86471	86472	86473	86474	86475	86476	86477	86478	86479	86480	86481	86482	86483	86484	86485	86486	86487	86488	86489	86490	86491	86492	86493	86494	86495	86496	86497	86498	86499	86500	86501	86502	86503	86504	86505	86506	86507	86508	86509	86510	86511	86512	86513	86514	86515	86516	86517	86518	86519	86520	86521	86522	86523	86524	86525	86526	86527	86528	86529	86530	86531	86532	86533	86534	86535	86536	86537	86538	86539	86540	86541	86542	86543	86544	86545	86546	86547	86548	86549	86550	86551	86552	86553	86554	86555	86556	86557	86558	86559	86560	86561	86562	86563	86564	86565	86566	86567	86568	86569	86570	86571	86572	86573	86574	86575	86576	86577	86578	86579	86580	86581	86582	86583	86584	86585	86586	86587	86588	86589	86590	86591	86592	86593	86594	86595	86596	86597	86598	86599	86600	86601	86602	86603	86604	86605	86606	86607	86608	86609	86610	86611	86612	86613	86614	86615	86616	86617	86618	86619	86620	86621	86622	86623	86624	86625	86626	86627	86628	86629	86630	86631	86632	86633	86634	86635	86636	86637	86638	86639	86640	86641	86642	86643	86644	86645	86646	86647	86648	86649	86650	86651	86652	86653	86654	86655	86656	86657	86658	86659	86660	86661	86662	86663	86664	86665	86666	86667	86668	86669	86670	86671	86672	86673	86674	86675	86676	86677	86678	86679	86680	86681	86682	86683	86684	86685	86686	86687	86688	86689	86690	86691	86692	86693	86694	86695	86696	86697	86698	86699	86700	86701	86702	86703	86704	86705	86706	86707	86708	86709	86710	86711	86712	86713	86714	86715	86716	86717	86718	86719	86720	86721	86722	86723	86724	86725	86726	86727	86728	86729	86730	86731	86732	86733	86734	86735	86736	86737	86738	86739	86740	86741	86742	86743	86744	86745	86746	86747	86748	86749	86750	86751	86752	86753	86754	86755	86756	86757	86758	86759	86760	86761	86762	86763	86764	86765	86766	86767	86768	86769	86770	86771	86772	86773	86774	86775	86776	86777	86778	86779	86780	86781	86782	86783	86784	86785	86786	86787	86788	86789	86790	86791	86792	86793	86794	86795	86796	86797	86798	86799	86800	86801	86802	86803	86804	86805	86806	86807	86808	86809	86810	86811	86812	86813	86814	86815	86816	86817	86818	86819	86820	86821	86822	86823	86824	86825	86826	86827	86828	86829	86830	86831	86832	86833	86834	86835	86836	86837	86838	86839	86840	86841	86842	86843	86844	86845	86846	86847	86848	86849	86850	86851	86852	86853	86854	86855	86856	86857	86858	86859	86860	86861	86862	86863	86864	86865	86866	86867	86868	86869	86870	86871	86872	86873	86874	86875	86876	86877	86878	86879	86880	86881	86882	86883	86884	86885	86886	86887	86888	86889	86890	86891	86892	86893	86894	86895	86896	86897	86898	86899	86900	86901	86902	86903	86904	86905	86906	86907	86908	86909	86910	86911	86912	86913	86914	86915	86916	86917	86918	86919	86920	86921	86922	86923	86924	86925	86926	86927	86928	86929	86930	86931	86932	86933	86934	86935	86936	86937	86938	86939	86940	86941	86942	86943	86944	86945	86946	86947	86948	86949	86950	86951	86952	86953	86954	86955	86956	86957	86958	86959	86960	86961	86962	86963	86964	86965	86966	86967	86968	86969	86970	86971	86972	86973	86974	86975	86976	86977	86978	86979	86980	86981	86982	86983	86984	86985	86986	86987	86988	86989	86990	86991	86992	86993	86994	86995	86996	86997	86998	86999	87000
	LAVA TUBO LOUÇA	BRANCA BIPERNA	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE	PAIXÃO	35 X 35 CM OU EQUIVALENTE</																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												



2



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, ZUMBÍ, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	AMBIENTE	CPMH118	CPMH119	CPMH120	CPMH121	CPMH122	100875	CPMH123	CPMH151	CPMH124	95547	CPMH129	CPMH130	CPMH131	100849
		BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	CORRIMÃO DUPLO CENTRAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO NO PISO	BATE MACA EM PVC TIPO CORRIMÃO (INCLUINDO CAPA, ESTRUTURA DE SUORTE E FIXAÇÃO E ACABAMENTO)	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACONDICIONADOR	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO	PAPEL EIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMEN. 0,90 X 0,60 M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020
10.5	ACESSÓRIOS E ACESSIBILIDADE														
10.4.1	VESTIÁRIO MASCULINO														
10.4.2	VESTIÁRIO FEMININO														
10.4.3	CIRCULAÇÃO INTERNA 02														
10.4.4	ROUPARIA SUJA														
10.4.5	UTILIDADES														
10.4.6	PLANTÃO FEMININO														
10.4.7	ROUPARIA LIMP														
10.4.8	ÁREA DE HIGIENIZAÇÃO														
10.4.9	BANHEIRO P.C.D. PLANTÃO FEMININO	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00			2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10.4.10	BANHEIRO P.C.D. PLANTÃO MASCULINO	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00			2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10.4.11	HALL 1														
10.4.12	HALL 2														
10.4.13	FARMÁCIA SATÉLITE														
10.4.14	SERVIÇO														
10.4.15	POSTO DE ENFERMAGEM E PRESCRIÇÃO														
10.4.16	PLANTÃO MASCULINO														
10.4.17	COPA / REFEITÓRIO														
10.4.18	REFEITÓRIO														
10.4.19	COPA / REFEITÓRIO (BALCÃO)														
10.4.20	D.M.L														
10.4.21	CIRCULAÇÃO INTERNA														
10.4.22	GUARDA DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS														
10.4.23	CIRCULAÇÃO INTERNA 03														
10.4.24	BANHEIRO P.C.D. PPP 01	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00			2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10.4.25	SUITE PPP 01	2,00	1,00												
10.4.26	BANHEIRO P.C.D. PPP 02	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10.4.27	SUITE PPP 02	2,00	1,00												
10.4.28	BANHEIRO P.C.D. PPP 03	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00			2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10.4.29	SUITE PPP 03	2,00	1,00												
10.4.30	BANHEIRO P.C.D. PPP 04	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00			2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10.4.31	SUITE PPP 04	2,00	1,00												
10.4.32	BANHEIRO P.C.D. PPP 05	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00			2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10.4.33	SUITE PPP 05	2,00	1,00												
10.4.34	ÁREA DE DEAMBULAÇÃO INTERNA														
10.4.35	ÁREA DE DEAMBULAÇÃO EXTERNA DIA FRENTE														
10.4.36	BANHEIRO P.C.D.	3,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00			2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10.4.37	EXAMES E ADMISSÃO		2,00												
10.4.38	RECEPÇÃO / ESPERA														
10.4.39	CIRCULAÇÃO DA RECEPÇÃO														
10.4.40	SANITÁRIO P.C.D. MASCULINO	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00			2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10.4.41	SANITÁRIO P.C.D. FEMININO	2,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00			2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10.4.42	SALA DE GESTÃO ADM														



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE PARTO

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

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	CPMH118	CPMH119	CPMH120	CPMH121	CPMH122	100875	CPMH123	CPMH151	CPMH124	95547	CPMH29	CPMH30	CPMH31	100849
	BARRA DE APOIO, RETA, FXA, EM AÇO INOX L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	BARRA DE APOIO, RETA, FXA, EM AÇO INOX L=60CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	BARRA DE APOIO, RETA, FXA, EM AÇO INOX L=70CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	BARRA DE APOIO, PARA VASO SANITÁRIO, DUPLA ARTICULADA, DIREITA OU ESQUERDA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
	31,00	37,00	8,00	10,00	7,00	8,00	3,70	45,04	20,00	20,00	20,00	14,00	12,00	14,00
10.4.4.3	ACESSO PRINCIPAL						8,70							
														0,00



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, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ITEM	AMBIENTE	CPMH-153	CPMH125	UNIDADE
		RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/TIPO TUBULAR (DIAM. 2,0M H=7,60M), CAP. 12.000L C/PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRA E EXT. ESMAT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI. 130 A 180 MICRAS - FORNECIMENTO E INSTALADO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS (CISTERNA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	
10.6	RESERVATÓRIOS			
10.6.1	ÁGUA FRIA (ALIMENTAÇÃO)	1,0		
10.6.2	ÁGUA FRIA (REUSO)		1,0	
		1,00	1,00	0,00

J D



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, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



ITEM	AMBIENTE	CPMH126	95635	95673
		CONJUNTO MOTO- BOMBA COM MOTOR DE 1/4 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=3/4", PR. RECALQUE=3/4", ALT. MÁX. 15 MCA. FAIXAS SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H): (14- 1,5)(11-2,6)(8-3,3)(5- 3,9)(2-4), INCLUSIVE	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
10.7	EQUIPAMENTOS	UNIDADE		UNIDADE
10.7.1	ÁGUA FRIA (ALIMENTAÇÃO)		1,00	1,00
10.7.2	ÁGUA FRIA (REUSO)			
		1,00	1,00	1,00

J R



10.7

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, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

ITEM	89711	89712	89713	89714	89849	89724	89731
	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
	METRO	METRO	METRO	METRO	METRO	UNIDADE	UNIDADE
11.1							
11.1.1	131,50	105,00	24,00	271,00	3,30	40,00	53,00
	ESGOTO / VENTILAÇÃO / GORDURA						
	131,50	105,00	24,00	271,00	3,30	40,00	53,00

J D



Handwritten signature.

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	89737	89726	89732	89739	89746	89549
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.
	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					
11.1.1	ESGOTO / VENTILAÇÃO / GORDURA	27,00	45,00	6,00	36,00	1,00
		4,00				
		4,00	45,00	6,00	36,00	1,00

J D



Handwritten signature.