

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ARMADURAS



ITEM	AMBIENTE	C0217						C0216						C0215						C4071			
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm						ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92			
		BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	LARG.	QUANT.	ÁREA	
1.2.13	V13	5	1,25	13,00	0,154	2,50	10	2,05	1,00	0,617	1,26												
							10	2,50	1,00	0,617	1,54												
1.2.14	V14	5	1,25	7,00	0,154	1,35	10	7,45	2,00	0,617	9,19												
							10	2,45	2,00	0,617	3,02												
1.2.15	V15	5	1,25	7,00	0,154	1,35	10	2,05	2,00	0,617	2,53												
							10	2,50	2,00	0,617	3,09												
1.2.16	V16	5	2,25	2,00	0,154	0,69	10	2,05	2,00	0,617	2,53												
		5	1,25	13,00	0,154	2,50	10	1,65	2,00	0,617	2,04												
		5	3,35	2,00	0,154	1,03	10	3,40	2,00	0,617	4,20												
1.2.17	V17	5	1,25	41,00	0,154	7,89	10	1,80	2,00	0,617	2,22												
							10	2,00	1,00	0,617	1,23												
							10	5,65	2,00	0,617	6,97												
							10	3,95	1,00	0,617	2,44												
1.2.18	V18	5	1,25	16,00	0,154	3,08	10	9,85	2,00	0,617	12,15												
							10	4,45	2,00	0,617	5,49												
		5	1,25	26,00	0,154	5,01	10	4,05	3,00	0,617	7,50												
							10	2,65	3,00	0,617	4,91												
1.2.19	V19						10	4,45	2,00	0,617	5,49												
							10	1,45	1,00	0,617	0,89												
							6,3	0,76	1,00	0,245	0,19												
							10	2,25	2,00	0,617	2,78												
							10	3,25	4,00	0,617	8,02												
1.2.20	V20	5	1,25	16,00	0,154	3,08	10	6,20	2,00	0,617	7,65												
							10	2,00	4,60	0,617	5,68												
1.2.21	V21	5	1,25	15,00	0,154	2,89	10	4,05	2,00	0,617	5,00												
							10	4,55	2,00	0,617	5,61												
1.2.22	V22	5	1,25	39,00	0,154	7,51	10	4,05	2,00	0,617	5,00												
							10	1,95	2,00	0,617	2,41	12,5	6,15	2,00	0,963	11,84							
							10	2,65	2,00	0,617	3,27	12,5	2,20	1,00	0,963	2,12							
							10	3,80	1,00	0,617	2,34												
							10	9,10	2,00	0,617	11,23												

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

501

RUBRICA

04/01/2024



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ARMADURAS



ITEM	AMBIENTE	C0217										C0216										C0215										C4071				
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92																			
		BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG
1.2.23	V23	5	2,90	2,00	0,154	0,89	10	1,60	2,00	0,617	1,97																									
1.2.24	V24	5	1,25	16,00	0,154	3,08	10	4,05	2,00	0,617	5,00																									
		5	1,25	8,00	0,154	1,54	10	2,60	2,00	0,617	3,21																									
1.2.25	V25	5	1,95	2,00	0,154	0,60	10	6,00	2,00	0,617	7,40																									
		5	1,25	8,00	0,154	1,54	10	3,10	1,00	0,617	1,91																									
		5	1,25	15,00	0,154	2,89	10	4,05	2,00	0,617	5,00																									
1.2.26	V26	5	2,75	2,00	0,154	0,85	10	1,80	3,00	0,617	3,33						12,5	5,30	2,00	0,963	10,21															
		5	1,25	55,00	0,154	10,59	10	5,00	2,00	0,617	6,17						12,5	2,25	1,00	0,963	2,17															
							10	2,15	1,00	0,617	1,33																									
1.2.27	V27						10	3,80	1,00	0,617	2,34																									
							10	9,80	2,00	0,617	12,09																									
							10	2,90	2,00	0,617	3,58																									
1.2.28	V28	5	2,45	2,00	0,154	0,75	10	2,05	2,00	0,617	2,53						12,5	4,50	2,00	0,963	8,67															
		5	1,25	38,00	0,154	7,32	10	1,65	2,00	0,617	2,04						12,5	2,20	1,00	0,963	2,12															
							10	3,60	1,00	0,617	2,22																									
1.2.29	V29						10	3,80	2,00	0,617	4,69																									
							10	5,20	2,00	0,617	6,42																									
		5	1,25	16,00	0,154	3,08	10	5,90	2,00	0,617	7,28																									
1.2.30	V30	5	1,25	7,00	0,154	1,35	10	2,70	1,00	0,617	1,67																									
							10	5,60	2,00	0,617	6,91																									
		5	1,95	2,00	0,154	0,60	10	6,00	2,00	0,617	7,40																									
1.2.31	V31	5	1,25	8,00	0,154	1,54	10	3,10	1,00	0,617	1,91																									
		5	1,25	15,00	0,154	2,89	10	4,05	2,00	0,617	5,00																									
		5	2,30	2,00	0,154	0,71	10	4,45	2,00	0,617	5,49																									
1.2.31	V31	5	1,25	32,00	0,154	6,16	10	2,40	2,00	0,617	2,96																									
							10	1,80	2,00	0,617	2,22																									
							10	3,45	1,00	0,617	2,13																									
1.2.31	V31						10	7,60	2,00	0,617	9,38																									
		5	1,25	8,00	0,154	1,54	10	2,60	2,00	0,617	3,21																									
							10	2,25	2,00	0,617	2,78																									

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

505

RUBRICA



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ARMADURAS



ITEM	AMBIENTE	C0217										C0216					C0215					C4071				
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92				
		BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA	
1.2.32	V32	5	2,90	2,00	0,154	0,89	10	1,60	2,00	0,617	1,97															
1.2.33	V33	5	1,25	16,00	0,154	3,08	10	4,05	2,00	0,617	5,00															
		5	1,25	15,00	0,154	2,89	10	4,55	2,00	0,617	5,61															
1.2.34	V34						10	4,05	2,00	0,617	5,00															
		5	2,90	2,00	0,154	0,89	10	1,80	2,00	0,617	2,22															
		5	1,25	41,00	0,154	7,89	10	1,45	1,00	0,617	0,89															
1.3	LAJE						10	5,00	2,00	0,617	6,17															
							6,3	1,50	2,00	0,245	0,74															
1.3.1	L1						10	9,85	2,00	0,617	12,15															
		TR08634	2,75	5,00	0,628	8,64																				
1.3.2	L2	5	2,85	5,00	0,154	2,19																				
		TR08634	3,40	6,00	0,628	12,81																				
1.3.3	L3	5	3,50	6,00	0,154	3,23																				
		TR08634	2,20	5,00	0,628	6,91																				
1.3.4	L4	TR08634	1,70	6,00	0,628	6,41																				
1.3.5	L5	TR08634	1,40	10,00	0,628	8,79																				
1.3.6	L6	TR08634	2,40	5,00	0,628	7,54																				
1.3.7	L7	TR08634	2,25	6,00	0,628	8,48																				
1.3.8	L8	TR08634	1,55	5,00	0,628	4,87																				
1.3.9	L9	TR08634	1,55	5,00	0,628	4,87																				
							6,3	7,92	6,00	0,245	11,64															
							6,3	0,91	72,00	0,245	16,05															
							6,3	9,51	6,00	0,245	13,98															
							6,3	0,81	80,00	0,245	15,88															
							6,3	9,37	6,00	0,245	13,77															
							6,3	0,81	78,00	0,245	15,48															
							6,3	9,51	6,00	0,245	13,98															
							6,3	0,82	73,00	0,245	14,67															
							6,3	1,61	12,00	0,245	4,73															
							6,3	7,67	6,00	0,245	11,27															

506

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUBRICA



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ARMADURAS



ITEM	AMBIENTE	C0217						C0216						C0215						C4071			
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm						ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92			
		BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	COMP.	LARG.	QUANT.	ÁREA			
1.3.10	L10						6.3	0,90	63,00	0,245	13,89												
							6.3	8,00	6,00	0,245	11,76												
							6.3	1,35	72,00	0,245	23,81												
							6.3	9,60	6,00	0,245	14,11												
							6.3	1,34	81,00	0,245	26,59												
							6.3	9,69	6,00	0,245	14,24												
							6.3	1,35	80,00	0,245	26,46												
							6.3	9,75	6,00	0,245	14,33												
							6.3	1,15	80,00	0,245	22,54												
							6.3	1,95	14,00	0,245	6,69												
							6.3	7,90	6,00	0,245	11,61												
1.3.11	L11	TR08634	2,00	6,00	0,628	7,54																	
1.3.12	L12	TR08634	3,00	6,00	0,628	11,30											3,50	1,80	1,00	6,30			
		5	3,10	6,00	0,154	2,86											2,80	3,50	1,00	9,80			
1.3.13	L13	TR08634	3,70	11,00	0,628	25,56																	
		5	3,80	22,00	0,154	12,87																	
1.3.14	L14	TR08634	3,70	8,00	0,628	18,59																	
		5	3,80	16,00	0,154	9,36											5,80	3,50	1,00	20,30			
1.3.15	L15	TR08634	3,70	14,00	0,628	32,53																	
		5	3,80	28,00	0,154	16,39																	
1.3.16	L16	TR08634	2,20	38,00	0,628	52,50																	
1.3.17	L17	TR08634	1,35	6,00	0,628	5,09																	
1.3.18	L18	TR08634	3,60	11,00	0,628	24,87																	
		5	3,70	22,00	0,154	12,54																	
1.3.19	L19	TR08634	2,80	6,00	0,628	10,55																	
1.3.20	L20	TR08634	2,05	6,00	0,628	7,72																	
1.3.21	L21	TR08634	2,50	6,00	0,628	9,42																	
		5	2,60	6,00	0,154	2,40																	
1.3.22	L22	TR08634	1,90	6,00	0,628	7,16																	
1.3.23	L23	TR08634	2,45	6,00	0,628	9,23																	



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ARMADURAS



ITEM	AMBIENTE	C0217						C0216						C0215						C4071			
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm						ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92			
		BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	LARG.	QUANT.	ÁREA	
1.3.24	L24	TR08634	2,85	6,00	0,628	10,74																	
		5	2,95	6,00	0,154	2,73																	
1.3.25	L25						6.3	9,32	6,00	0,245	13,70												
							6.3	0,91	91,00	0,245	20,29												
							6.3	9,20	6,00	0,245	13,52												
							6.3	1,35	91,00	0,245	30,10												
1.3.26	L26						6.3	5,62	6,00	0,245	8,26												
							6.3	0,91	54,00	0,245	12,04												
							6.3	5,85	6,00	0,245	8,60												
							6.3	1,35	54,00	0,245	17,86												
1.3.27	L27	TR08634	1,70	3,00	0,628	3,20																	
1.3.28	L28	TR08634	1,70	3,00	0,628	3,20																	
2	ARMADURAS BARRILETE																						
2.1	PILAR (NÍVEL 3,35 ATÉ NÍVEL 3,50)																						
2.1.1	P21						6.3	0,86	5,00	0,245	1,05	12.5	100,00	2,00	0,963	192,60							
												12.5	120	4,00	0,963	4,62							
2.1.2	P22						6.3	0,86	5,00	0,245	1,05	12.5	100,00	2,00	0,963	192,60							
												12.5	120	4,00	0,963	4,62							
2.1.3	P28	5	1,35	6,00	0,154	1,25	10	1,10	6,00	0,617	4,07												
		5	0,31	6,00	0,154	0,29																	
2.1.4	P29	5	1,35	6,00	0,154	1,25	10	1,10	6,00	0,617	4,07												
		5	0,31	6,00	0,154	0,29																	
2.2	VIGAS																						
		5	2,60	2,00	0,154	0,80	10	1,65	2,00	0,617	2,04	12.5	3,95	2,00	0,963	7,61							
2.2.1	V1	5	1,35	22,00	0,154	4,57	10	1,65	2,00	0,617	2,04	12.5	5,10	2,00	0,963	9,82							
							6.3	0,76	1,00	0,245	0,19												
							6.3	0,76	1,00	0,245	0,19												
							6.3	5,05	2,00	0,245	2,47	20	4,30	2,00	2,466	21,21							
2.2.2	V2						8	0,86	4,00	0,395	1,36	20	5,25	2,00	2,466	25,89							
							8	0,86	4,00	0,395	1,36												
							6.3	1,36	24,00	0,245	8,00												

MISSÃO PERMANENTE DA

508

RUBRICA



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ARMADURAS



ITEM	AMBIENTE	C0217						C0216						C0215						C4071			
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm						ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92			
		BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP	QUANT.	LARG.	QUANT.	ÁREA	
2.2.3	V3	5	1,35	22,00	0,154	4,57	6.3	5,05	2,00	0,245	2,47	16	3,65	1,00	1,578	5,76							
							8	0,86	2,00	0,395	0,68	16	5,15	2,00	1,578	16,25							
							8	0,86	2,00	0,395	0,68												
2.2.4	V4						10	2,35	2,00	0,617	2,90	20	4,75	3,00	2,466	35,14							
							8	1,61	3,00	0,395	1,91												
							10	2,75	1,00	0,617	1,70												
2.2.5	V5						10	4,05	2,00	0,617	5,00												
							6.3	2,00	2,00	0,245	0,98												
							6.3	1,36	8,00	0,245	2,67												
2.2.6	V6						6.3	1,36	18,00	0,245	6,00												
		5	1,35	25,00	0,154	5,20	10	5,55	2,00	0,617	6,85	12.5	6,40	2,00	0,963	12,33							
							10	5,85	2,00	0,617	7,22	12.5	4,65	2,00	0,963	8,96							
2.3	LAJES						6.3	0,76	1,00	0,245	0,19												
							6.3	0,76	1,00	0,245	0,19												
2.3.1	L1						10	2,35	2,00	0,617	2,90	20	4,75	3,00	2,466	35,14							
							8	1,61	3,00	0,395	1,91												
							10	2,75	1,00	0,617	1,70												
2.3.2	L2						10	4,05	2,00	0,617	5,00												
							6.3	2,00	2,00	0,245	0,98												
							6.3	1,36	8,00	0,245	2,67												
2.3.3	L3						6.3	1,36	18,00	0,245	6,00												
							6.3	2,42	17,00	0,245	10,08												
							6.3	2,86	14,00	0,245	9,81												
2.3.4	L4						6.3	1,10	14,00	0,245	3,77												
							6.3	1,10	17,00	0,245	4,58												
							6.3	1,90	17,00	0,245	7,91												
2.3.5	L5						6.3	2,57	17,00	0,245	10,70												
							6.3	2,86	15,00	0,245	10,51												

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2

1509

RUBRICA



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE

OBRA: HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ARMADURAS



ITEM	AMBIENTE	C0217						C0216						C0215						C4071			
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm						ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm						ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm						ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92			
		BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	PESO LINEAR	KG	BIT.	COMP.	QUANT.	LARG.	QUANT.	ÁREA	
											6.3	1,10	15,00	0,245	4,04								
											6.3	1,10	17,00	0,245	4,58								
											6.3	2,42	18,00	0,245	10,67								
											6.3	3,01	14,00	0,245	10,32								
											6.3	2,30	14,00	0,245	7,89								
2.3.3	L3						10	1,40	16,00	0,617	13,82												
							6.3	1,10	14,00	0,245	3,77												
							6.3	1,90	18,00	0,245	8,38												
							6.3	2,57	18,00	0,245	11,33												
							6.3	3,01	15,00	0,245	11,06												
2.3.4	L4						6.3	2,20	15,00	0,245	8,09												
							10	1,35	16,00	0,617	13,33												
							6.3	1,10	15,00	0,245	4,04												
3	ARMADURAS TOPO																						
3.1	PILAR (NÍVEL 4,05 ATÉ NÍVEL 5,95)																						
3.1.1	P21	5	0,85	20,00	0,154	2,62	10	2,33	4,00	0,617	5,75												
3.1.2	P22	5	0,85	20,00	0,154	2,62	10	2,33	4,00	0,617	5,75												
3.1.3	P28	5	1,35	20,00	0,154	4,16	10	2,33	6,00	0,617	8,63												
3.1.4	P29	5	1,35	20,00	0,154	4,16	10	2,33	6,00	0,617	8,63												
3.2	VIGAS																						
		5	2,75	2,00	0,154	0,85	10	1,60	2,00	0,617	1,97												
3.2.1	V1	5	1,15	21,00	0,154	3,72	10	1,60	2,00	0,617	1,97												
							10	3,20	1,00	0,617	1,97												
							10	5,00	2,00	0,617	6,17												
3.2.2	V2	5	1,15	21,00	0,154	3,72	6.3	5,05	2,00	0,245	2,47	16	3,20	1,00	1,578	5,05							
							8	0,86	4,00	0,395	1,36	16	5,15	2,00	1,578	16,25							
		5	4,95	2,00	0,154	1,52	6.3	0,76	1,00	0,245	0,19												
3.2.3	V3	5	1,15	21,00	0,154	3,72	6.3	0,76	1,00	0,245	0,19												
							10	4,05	2,00	0,617	5,00												
							10	4,95	2,00	0,617	6,11												
		5	1,95	2,00	0,154	0,60	6.3	1,31	2,00	0,245	0,64	16	4,85	2,00	1,578	15,31							

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

5500

RUBRICA



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ARMADURAS



ITEM	AMBIENTE	C0217					C0216					C0215					C4071								
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92								
3.2.4	V4	5	1,15	9,00	0,154	1,59	6,3	2,15	2,00	0,245	1,05	16	3,50	1,00	1,578	5,52									
		5	1,15	16,00	0,154	2,83	10	4,05	2,00	0,617	5,00														
3.2.5	V5	5	1,15	25,00	0,154	4,43	10	5,55	2,00	0,617	6,85	16	6,30	3,00	1,578	29,82									
							10	5,90	2,00	0,617	7,28														
3.2.6	V6	5	1,95	2,00	0,154	0,60	6,3	1,31	2,00	0,245	0,64	16	4,85	2,00	1,578	15,31									
		5	1,15	9,00	0,154	1,59	6,3	2,15	2,00	0,245	1,05	16	3,50	1,00	1,578	5,52									
3.3	LAJES	5	1,15	16,00	0,154	2,83	10	4,05	2,00	0,617	5,00														
							6,3	2,42	17,00	0,245	10,08														
3.3.1	L1						6,3	2,86	14,00	0,245	9,81														
							6,3	1,10	14,00	0,245	3,77														
							6,3	1,10	17,00	0,245	4,58														
3.3.2	L2						6,3	2,57	17,00	0,245	10,70														
							6,3	2,86	15,00	0,245	10,51														
							6,3	1,10	15,00	0,245	4,04														
							6,3	1,90	17,00	0,245	7,91														
							6,3	1,10	17,00	0,245	4,58														
3.3.3	L3						6,3	2,42	18,00	0,245	10,67														
							6,3	3,01	14,00	0,245	10,32														
							6,3	1,10	18,00	0,245	4,85														
							6,3	1,90	18,00	0,245	8,38														
3.3.4	L4						6,3	2,57	18,00	0,245	11,33														
							6,3	3,01	15,00	0,245	11,06														
							6,3	3,90	30,00	0,245	28,67														
							6,3	1,10	18,00	0,245	4,85														
4	FERRO MURO																								
4.1	PILARES																								
4.1.1	PILARES (X22)	5	0,65	330,00	0,154	33,03	6,3	3,10	88,00	0,245	66,84														
		TOTAL:					777,19	TOTAL:					1852,99	TOTAL:					777,13	TOTAL:					247,15

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

511

RUBRICA



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE

OBRA: HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CONCRETOS



ITEM	AMBIENTE	C0844						C1603											
		CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO											
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.		VOL UNIT	QUANT.	VOL				UNIDADE				UNIDADE	
1	CONCRETO PAV. TIPO																		
1.1	PILAR (NÍVEL 0,40 ATÉ NÍVEL 2,85)																		
1.1.1	P1	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.2	P2	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.3	P3	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.4	P4	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.5	P5	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.6	P6	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.7	P7	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.8	P8	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.9	P9	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.10	P10	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.11	P11	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.12	P12	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.13	P13	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.14	P14	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.15	P15	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.16	P16	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.17	P17	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.18	P18	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.19	P19	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.20	P20	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.21	P21	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.22	P22	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.23	P23	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.24	P24	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.25	P25	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									
1.1.26	P26	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11									



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CONCRETOS



ITEM	AMBIENTE	C0844						C1603					
		CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO					
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.		VOL UNIT	QUANT.	VOL.		UNIDADE	UNIDADE
1.1.27	P27	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11			
1.1.28	P28	0,50	0,20	2,45	1,00	0,25		0,25	1,00	0,25			
1.1.29	P29	0,50	0,20	2,45	1,00	0,25		0,25	1,00	0,25			
1.1.30	P30	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11			
1.1.31	P31	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11			
1.1.32	P32	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11			
1.1.33	P33	0,30	0,15	2,45	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11			
1.2	VIGA FORRO												
1.2.1	V1	8,00	0,15	0,50	1,00	0,60		0,60	1,00	0,60			
1.2.2	V2	3,00	0,15	0,50	1,00	0,23		0,23	1,00	0,23			
1.2.3	V3	3,20	0,15	0,50	1,00	0,24		0,24	1,00	0,24			
1.2.4	V4	3,00	0,15	0,50	1,00	0,23		0,23	1,00	0,23			
1.2.5	V5	3,20	0,15	0,50	1,00	0,24		0,24	1,00	0,24			
1.2.6	V6	3,00	0,15	0,50	1,00	0,23		0,23	1,00	0,23			
1.2.7	V7	3,20	0,15	0,50	1,00	0,24		0,24	1,00	0,24			
1.2.8	V8	22,55	0,15	0,50	1,00	1,69		1,69	1,00	1,69			
1.2.9	V9	23,85	0,15	0,50	1,00	1,79		1,79	1,00	1,79			
1.2.10	V10	18,70	0,15	0,50	1,00	1,40		1,40	1,00	1,40			
1.2.11	V11	1,30	0,15	0,50	1,00	0,10		0,10	1,00	0,10			
1.2.12	V12	10,75	0,15	0,50	1,00	0,81		0,81	1,00	0,81			
1.2.13	V13	6,90	0,15	0,50	1,00	0,52		0,52	1,00	0,52			
1.2.14	V14	1,50	0,15	0,50	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11			
1.2.15	V15	1,50	0,15	0,50	1,00	0,11		0,11	1,00	0,11			
1.2.16	V16	2,85	0,15	0,50	1,00	0,21		0,21	1,00	0,21			
1.2.17	V17	9,30	0,15	0,50	1,00	0,70		0,70	1,00	0,70			
1.2.18	V18	3,50	0,15	0,50	1,00	0,26		0,26	1,00	0,26			
1.2.19	V19	5,65	0,15	0,50	1,00	0,42		0,42	1,00	0,42			
1.2.20	V20	3,50	0,15	0,50	1,00	0,26		0,26	1,00	0,26			



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CONCRETOS



ITEM	AMBIENTE	C0844						C1603											
		CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO											
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.		VOL UNIT	QUANT.	VOL.								UNIDADE	UNIDADE
1.2.21	V21	3,50	0,15	0,50	1,00	0,26		0,26	1,00	0,26									
1.2.22	V22	8,55	0,15	0,50	1,00	0,64		0,64	1,00	0,64									
1.2.23	V23	3,50	0,15	0,50	1,00	0,26		0,26	1,00	0,26									
1.2.24	V24	1,85	0,15	0,50	1,00	0,14		0,14	1,00	0,14									
1.2.25	V25	5,50	0,15	0,50	1,00	0,41		0,41	1,00	0,41									
1.2.26	V26	12,20	0,15	0,50	1,00	0,92		0,92	1,00	0,92									
1.2.27	V27	8,55	0,15	0,50	1,00	0,64		0,64	1,00	0,64									
1.2.28	V28	5,00	0,15	0,50	1,00	0,38		0,38	1,00	0,38									
1.2.29	V29	5,50	0,15	0,50	1,00	0,41		0,41	1,00	0,41									
1.2.30	V30	7,05	0,15	0,50	1,00	0,53		0,53	1,00	0,53									
1.2.31	V31	1,70	0,15	0,50	1,00	0,13		0,13	1,00	0,13									
1.2.32	V32	3,50	0,15	0,50	1,00	0,26		0,26	1,00	0,26									
1.2.33	V33	3,50	0,15	0,50	1,00	0,26		0,26	1,00	0,26									
1.2.34	V34	9,30	0,15	0,50	1,00	0,70		0,70	1,00	0,70									
1.3	LAJE																		
1.3.1	L1	3,00	2,55	0,06	1,00	0,46		0,46	1,00	0,46									
1.3.2	L2	3,20	3,20	0,06	1,00	0,61		0,61	1,00	0,61									
1.3.3	L3	3,00	2,00	0,06	1,00	0,36		0,36	1,00	0,36									
1.3.4	L4	3,20	1,50	0,06	1,00	0,29		0,29	1,00	0,29									
1.3.5	L5	8,55	1,20	0,06	1,00	0,62		0,62	1,00	0,62									
1.3.6	L6	3,00	2,20	0,06	1,00	0,40		0,40	1,00	0,40									
1.3.7	L7	3,20	2,05	0,06	1,00	0,39		0,39	1,00	0,39									
1.3.8	L8	3,00	1,35	0,06	1,00	0,24		0,24	1,00	0,24									
1.3.9	L9	2,60	1,35	0,06	1,00	0,21		0,21	1,00	0,21									
1.3.10	L10	41,20	0,60	0,15	1,00	3,71		3,71	1,00	3,71									
1.3.11	L11	3,50	1,80	0,06	1,00	0,38		0,38	1,00	0,38									
1.3.12	L12	2,80	3,50	0,06	1,00	0,59		0,59	1,00	0,59									
1.3.13	L13	5,80	3,50	0,06	1,00	1,22		1,22	1,00	1,22									



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: CONCRETOS



ITEM	AMBIENTE	C0844						C1603					
		CONCRETO P/VIBR., FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.		VOL UNIT	QUANT.	VOL		UNIDADE	UNIDADE
1.3.14	L14	3,50	3,95	0,06	1,00	0,83		0,83	1,00	0,83			
1.3.15	L15	3,50	7,30	0,06	1,00	1,53		1,53	1,00	1,53			
1.3.16	L16	18,70	2,00	0,06	1,00	2,24		2,24	1,00	2,24			
1.3.17	L17	2,85	1,15	0,06	1,00	0,20		0,20	1,00	0,20			
1.3.18	L18	5,65	3,40	0,06	1,00	1,15		1,15	1,00	1,15			
1.3.19	L19	3,50	2,60	0,06	1,00	0,55		0,55	1,00	0,55			
1.3.20	L20	3,50	1,85	0,06	1,00	0,39		0,39	1,00	0,39			
1.3.21	L21	3,50	2,30	0,06	1,00	0,48		0,48	1,00	0,48			
1.3.22	L22	3,50	1,70	0,06	1,00	0,36		0,36	1,00	0,36			
1.3.23	L23	3,50	2,25	0,06	1,00	0,47		0,47	1,00	0,47			
1.3.24	L24	3,50	2,65	0,06	1,00	0,56		0,56	1,00	0,56			
1.3.25	L25	9,10	0,60	0,15	1,00	0,82		0,82	1,00	0,82			
1.3.26	L26	5,40	0,60	0,15	1,00	0,49		0,49	1,00	0,49			
1.3.27	L27	1,70	1,50	0,06	1,00	0,15		0,15	1,00	0,15			
1.3.28	L28	1,70	1,50	0,06	1,00	0,15		0,15	1,00	0,15			
2	CONCRETO BARRILETE												
2.1	PILAR (NÍVEL 3,35 ATÉ NÍVEL 3,50)												
2.1.1	P21	0,30	0,15	0,15	1,00	0,01		0,01	1,00	0,01			
2.1.2	P22	0,30	0,15	0,15	1,00	0,01		0,01	1,00	0,01			
2.1.3	P28	0,50	0,20	0,15	1,00	0,02		0,02	1,00	0,02			
2.1.4	P29	0,50	0,20	0,15	1,00	0,02		0,02	1,00	0,02			
2.2	VIGAS												
2.2.1	V1	4,45	0,15	0,55	1,00	0,37		0,37	1,00	0,37			
2.2.2	V2	4,45	0,15	0,55	1,00	0,37		0,37	1,00	0,37			
2.2.3	V3	4,45	0,15	0,55	1,00	0,37		0,37	1,00	0,37			
2.2.4	V4	5,65	0,15	0,55	1,00	0,47		0,47	1,00	0,47			
2.2.5	V5	5,35	0,15	0,55	1,00	0,44		0,44	1,00	0,44			
2.2.6	V6	5,65	0,15	0,55	1,00	0,47		0,47	1,00	0,47			

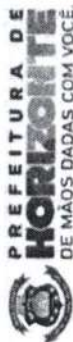


PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: OUTROS ELEMENTOS



ITEM	AMBIENTE	C4098						C1271				CPMH20			
		BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO						LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES				CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO			
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.		COMP.	LAR.	QUANT.	ÁREA	QUANT.	FATOR	UNIDADE	UNIDADE
1	OUTROS ELEMENTOS														
1.1	LAJE PAV TIPO														
1.3.1	L1	3,00	2,55	0,06	1,00	0,46		3,00	2,55	1,00	3,51				
1.3.2	L2	3,20	3,20	0,06	1,00	0,61		3,20	3,20	1,00	6,29				
1.3.3	L3	3,00	2,00	0,06	1,00	0,36		3,00	2,00	1,00	2,16				
1.3.4	L4	3,20	1,50	0,06	1,00	0,29		3,20	1,50	1,00	1,38				
1.3.5	L5	8,55	1,20	0,06	1,00	0,62		8,55	1,20	1,00	6,32				
1.3.6	L6	3,00	2,20	0,06	1,00	0,40		3,00	2,20	1,00	2,61				
1.3.7	L7	3,20	2,05	0,06	1,00	0,39		3,20	2,05	1,00	2,58				
1.3.8	L8	3,00	1,35	0,06	1,00	0,24		3,00	1,35	1,00	0,98				
1.3.9	L9	2,60	1,35	0,06	1,00	0,21		2,60	1,35	1,00	0,74				
1.3.10	L10							41,20	0,60	1,00	24,72				
1.3.11	L11	3,50	1,80	0,06	1,00	0,38		3,50	1,80	1,00	2,38				
1.3.12	L12	2,80	3,50	0,06	1,00	0,59		2,80	3,50	1,00	5,76				
1.3.13	L13	5,80	3,50	0,06	1,00	1,22		5,80	3,50	1,00	24,73				
1.3.14	L14	3,50	3,95	0,06	1,00	0,83		3,50	3,95	1,00	11,47				
1.3.15	L15	3,50	7,30	0,06	1,00	1,53		3,50	7,30	1,00	39,17				
1.3.16	L16	18,70	2,00	0,06	1,00	2,24		18,70	2,00	1,00	83,93				
1.3.17	L17	2,85	1,15	0,06	1,00	0,20		2,85	1,15	1,00	0,64				
1.3.18	L18	5,65	3,40	0,06	1,00	1,15		5,65	3,40	1,00	22,14				
1.3.19	L19	3,50	2,60	0,06	1,00	0,55		3,50	2,60	1,00	4,97				
1.3.20	L20	3,50	1,85	0,06	1,00	0,39		3,50	1,85	1,00	2,52				
1.3.21	L21	3,50	2,30	0,06	1,00	0,48		3,50	2,30	1,00	3,89				
1.3.22	L22	3,50	1,70	0,06	1,00	0,36		3,50	1,70	1,00	2,12				
1.3.23	L23	3,50	2,25	0,06	1,00	0,47		3,50	2,25	1,00	3,72				
1.3.24	L24	3,50	2,65	0,06	1,00	0,56		3,50	2,65	1,00	5,16				
1.3.25	L25							9,10	0,60	1,00	5,46				



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: OUTROS ELEMENTOS



ITEM	AMBIENTE	C4098						C1271				CPMH20				UNIDADE	
		BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO						LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES				CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO					
		COMP.	LAR.	ALT.	QUANT.	VOL.	COMP.	LAR.	QUANT.	ÁREA	QUANT.	FATOR	QUANT.	UNIDADE			
1.3.26	L26																
1.3.27	L27	1,70	1,50	0,06	1,00	0,15	5,40	0,60	1,00	3,24							
1.3.28	L28	1,70	1,50	0,06	1,00	0,15	1,70	1,50	1,00	0,39							
1.2	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO																
1.2.1	PILARES																
1.2.1.1	7 DIAS																
1.2.1.2	28 DIAS																
1.2.2	VIGAS PAV. TIPO																
1.2.2.1	7 DIAS																
1.2.2.2	28 DIAS																
1.2.3	VIGAS BARRILETE																
1.2.3.1	7 DIAS																
1.2.3.2	28 DIAS																
1.2.4	VIGAS TOPO																
1.2.4.1	7 DIAS																
1.2.4.2	28 DIAS																
1.2.5	LAJES PAV. TIPO																
1.2.5.1	7 DIAS																
1.2.5.2	28 DIAS																
1.2.6	LAJES BARRILETE																
1.2.6.1	7 DIAS																
1.2.6.2	28 DIAS																
1.2.7	LAJES TOPO																
1.2.7.1	7 DIAS																
1.2.7.2	28 DIAS																
		TOTAL:						14,82		TOTAL:		273,37		TOTAL:		26,00	
																0,00	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

518

RUBRICA

05/11/2023

TOTAL:



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE
OBRA: HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: ALVENARIA DE ELEVAÇÃO



ITEM	AMBIENTE	C0073																		
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)																		
		PERÍM.	ALT.	ÁREA P/ DESC.		ÁREA	COMP.	QUANT.	METROS	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	POSTO			JANELA	PORTA															
1.1	ALVENARIA ATÉ A LAJE																			
1.1.1	WC FEMININO	8,40	2,45	0,40	1,68	18,50														
1.1.2	WC MASCULINO	5,40	2,45	0,40	1,68	11,15														
1.1.3	ARQUIVO	7,00	2,45	0,80	1,68	14,67														
1.1.4	COPA	7,40	2,45	1,60	3,36	13,17														
1.1.5	CIRCULAÇÃO P/ ÁREA COBERTA	1,35	2,45	0,80	0,00	2,51														
1.1.6	CIRCULAÇÃO ADM	2,40	2,45	4,62	0,00	1,26														
1.1.7	DEP. RES. COMUNS	5,90	2,45	1,26	0,00	13,20														
1.1.8	DEP. RES. CONTAMINOSO	3,05	2,45	1,26	0,00	6,21														
1.1.9	DEP. RES. RECICLÁVEL	3,05	2,45	1,26	0,00	6,21														
1.1.10	EXPURGO	6,20	2,45	1,20	1,68	12,31														
1.1.11	ESTERILIZAÇÃO	6,20	2,45	0,80	1,68	12,71														
1.1.12	ALMOXARIFADO	7,30	2,45	0,80	1,68	15,41														
1.1.13	JARDIM	1,35	2,45	0,80	0,00	2,51														
1.1.14	BANHEIRO PNE	12,10	2,45	0,80	1,89	26,96														
1.1.15	SALA DE OBSERVAÇÃO	9,10	2,45	1,60	1,89	18,81														
1.1.16	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	15,10	2,45	1,60	3,57	31,83														
1.1.17	SALA DE ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA	12,20	2,45	2,92	1,89	25,08														
1.1.18	SALA DE CURATIVOS	8,70	2,45	1,60	1,89	17,83														
1.1.19	CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO ANEXO	12,60	2,45	1,60	3,99	25,28														
1.1.20	SANITÁRIO PNE	3,35	2,45	0,40	0,00	7,81														
1.1.21	DML	1,60	2,45	0,00	1,68	2,24														
1.1.22	VAI AO CILINDRO	5,00	2,15	0,00	1,20	9,55														
1.1.23	LOCAL COMPRESSORES	3,55	2,15	0,00	1,20	6,43														
1.1.24	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	14,70	2,45	3,20	1,89	30,93														
1.1.25	CIRCULAÇÃO CONSULTÓRIOS	2,00	2,45	4,40	0,00	0,50														
1.1.26	CONSULTÓRIO INDIFFERENCIADO	8,70	2,45	1,60	1,89	17,83														



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO
MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: PEITORIL



ITEM	AMBIENTE	C1869					C4756									
		ITEM	COMP.	QUANT.	METRO	ITEM	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
1	PSF															
1.1	PEITORIL															
1.1.1	WC FEMININO	JA05	1,10	1,00	1,10											
1.1.2	WC MASCULINO	JA05	1,10	1,00	1,10											
1.1.3	ARQUIVO	JA06	1,10	1,00	1,10											
1.1.4	COPA	JA07	2,10	1,00	2,10											
1.1.5	CIRCULAÇÃO ADM	JA01	1,10	2,00	2,20											
1.1.6	EXPURGO	JA06	1,10	1,00	1,10	GA01	0,70	0,45	1,00	0,32						
1.1.7	ESTERILIZAÇÃO	JA06	1,10	1,00	1,10											
1.1.8	ALMOXARIFADO	JA01	1,10	1,00	1,10											
1.1.9	BANHEIRO PNE	JA01	1,10	1,00	1,10											
1.1.10	SALA DE OBSERVAÇÃO	JA02	2,10	1,00	2,10											
1.1.11	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	JA02	2,10	1,00	2,10											
1.1.12	SALA DE ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA	JA06	1,10	1,00	1,10											
1.1.13	SALA DE CURATIVOS	JA02	2,10	1,00	2,10											
1.1.14	CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO ANEXO	JA02	2,10	1,00	2,10											
1.1.15	SANITÁRIO PNE	JA05	1,10	1,00	1,10											
1.1.16	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	JA02	2,10	2,00	4,20											
1.1.17	CIRCULAÇÃO CONSULTÓRIOS	JA03	2,10	1,00	2,10											
1.1.18	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	JA02	2,10	1,00	2,10											
1.1.19	SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	JA01	1,10	1,00	1,10											
1.1.20	SALA DE VACINAÇÃO	JA04	0,60	1,00	0,60											
1.1.21	WC PNE 01	JA05	1,10	1,00	1,10											
1.1.22	WC PNE 02	JA05	1,10	1,00	1,10											
1.1.23	RECEPÇÃO	JA05	1,10	1,00	1,10											
1.1.24	ESTOCAGEM	JA02	2,10	1,00	2,10	BALCÃO	1,63	0,50	1,00	0,82						
1.1.25	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2	JA02	2,10	1,00	2,10	BALCÃO	1,20	0,47	1,00	0,56						
		TOTAL:		41,20		TOTAL:				1,69		TOTAL:			0,00	0,00



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

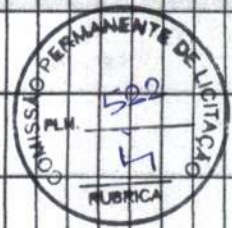
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: VERGAS



ITEM	AMBIENTE	C2666																			
		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO																			
		ITEM	COMP.	ALT.	LARG.	QUANT.	VOL.	ITEM	COMP.	QUANT.	VOL.	ITEM	COMP.	QUANT.	VOL.	UNIDADE	ITEM	COMP.	QUANT.	VOL.	UNIDADE
1	BLOCO 01 (SL 01 À WC MASC.)																				
1.1	VERGAS E CONTRA VERGAS																				
1.1.1	WC FEMININO	PA01	1,20	0,15	0,09	1,00	0,02														
		JA05	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04														
1.1.2	WC MASCULINO	PA01	1,20	0,15	0,09	1,00	0,02														
		JA05	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04														
1.1.3	ARQUIVO	PA01	1,20	0,15	0,09	1,00	0,02														
		JA06	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04														
1.1.4	COPA	PA01	1,20	0,15	0,09	2,00	0,03														
		JA07	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06														
1.1.5	CIRCULAÇÃO ADM	PA04	1,40	0,15	0,09	1,00	0,02														
		PA08	1,60	0,15	0,09	2,00	0,04														
		JA01	1,40	0,15	0,09	4,00	0,08														
1.1.6	DEP. RES. COMUNS	PA06	1,00	0,15	0,09	1,00	0,01														
1.1.7	DEP. RES. CONTAMINOSO	PA06	1,00	0,15	0,09	1,00	0,01														
1.1.8	DEP. RES. RECICLÁVEL	PA06	1,00	0,15	0,09	1,00	0,01														
1.1.9	EXPURGO	PA01	1,20	0,15	0,09	1,00	0,02														
		JA06	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04														
		GA01	1,00	0,15	0,09	2,00	0,03														
1.1.10	ESTERILIZAÇÃO	PA01	1,20	0,15	0,09	1,00	0,02														
		JA06	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04														
1.1.11	ALMOXARIFADO	PA01	1,20	0,15	0,09	1,00	0,02														
		JA01	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04														
1.1.12	BANHEIRO PNE	PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02														
		JA01	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04														
1.1.13	SALA DE OBSERVAÇÃO	PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02														
		JA02	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06														
1.1.14	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS	PA01	1,20	0,15	0,09	1,00	0,02														
		PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02														
		JA02	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06														



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

END.: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE

ASSUNTO: VERGAS



ITEM	AMBIENTE	C2666																				
		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										ITEM	COMP.	ALT.	LARG.	QUANT.	VOL.	ITEM	COMP.	QUANT.	VOL.	UNIDADE
1.1.15	SALA DE ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA	PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					
		VS 01	1,50	0,15	0,09	2,00	0,04					VS 01	1,50	0,15	0,09	2,00	0,04					
		JA02	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06					JA02	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06					
1.1.16	SALA DE CURATIVOS	PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					
		JA02	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06					JA02	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06					
1.1.17	CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO ANEXO	PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					
		JA02	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06					JA02	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06					
1.1.18	SANITÁRIO PNE	PA03	1,40	0,15	0,09	1,00	0,02					PA03	1,40	0,15	0,09	1,00	0,02					
		JA05	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04					JA05	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04					
1.1.19	DMR	PA01	1,20	0,15	0,09	1,00	0,02					PA01	1,20	0,15	0,09	1,00	0,02					
1.1.20	VAI AO CILINDRO	PA05	1,60	0,15	0,09	1,00	0,02					PA05	1,60	0,15	0,09	1,00	0,02					
1.1.21	LOCAL COMPRESSORES	PA05	1,60	0,15	0,09	1,00	0,02					PA05	1,60	0,15	0,09	1,00	0,02					
		PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					
1.1.22	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	JA02	2,40	0,15	0,09	4,00	0,13					JA02	2,40	0,15	0,09	4,00	0,13					
1.1.23	CIRCULAÇÃO CONSULTÓRIOS	JA03	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06					JA03	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06					
1.1.24	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO	PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					
		JA02	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06					JA02	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06					
1.1.25	SALA DE INALAÇÃO COLETIVA	PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					
		JA01	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04					JA01	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04					
1.1.26	SALA DE VACINAÇÃO	PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					
		JA04	0,90	0,15	0,09	2,00	0,02					JA04	0,90	0,15	0,09	2,00	0,02					
1.1.27	SALA ESPERA	PV01	4,85	0,15	0,09	1,00	0,07					PV01	4,85	0,15	0,09	1,00	0,07					
1.1.28	WC PNE 01	PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					
		JA05	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04					JA05	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04					
1.1.29	WC PNE 02	PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					PA02	1,30	0,15	0,09	1,00	0,02					
		JA05	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04					JA05	1,40	0,15	0,09	2,00	0,04					
1.1.30	ESTOCAGEM	VS03	2,02	0,15	0,09	2,00	0,05					VS03	2,02	0,15	0,09	2,00	0,05					
		PA06	1,00	0,15	0,09	1,00	0,01					PA06	1,00	0,15	0,09	1,00	0,01					
1.1.31	ESTOCAGEM	PA06	1,00	0,15	0,09	1,00	0,01					PA06	1,00	0,15	0,09	1,00	0,01					
		JA02	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06					JA02	2,40	0,15	0,09	2,00	0,06					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

523

RUBRICA

