

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

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

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

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 (DESONERADA), SINAPI SETEMBRO/2023 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
17.1.1	CPMH07	BANCO COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRÉ-MOLDADO CURVO CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 1.653,01	R\$ 2.069,90	R\$ 1.653,01	R\$ 2.069,90
17.1.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	189,16	R\$ 21,59	R\$ 27,03	R\$ 4.083,96	R\$ 5.112,99
17.1.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	977,41	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 1.348,83	R\$ 1.690,92
TOTAL: R\$ 1.642.664,21								

Ricardo Damasceno Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.006.383-00
Portaria Nº 744/2021

Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA
TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.



Cronograma Físico-Financeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

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

ENDEREÇO: RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL,

BASE DE PREÇO: SINAPI 28.1 (DESONERADA), SINAPI SETEMBRO/2023 (DESONERADA) E ORSE SETEMBRO/2023

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SINIFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,89%	R\$ 96.744,00	8,43%	R\$ 8.157,23	10,84%	R\$ 10.487,25	18,98%	R\$ 18.362,00	22,06%	R\$ 21.339,06	23,43%	R\$ 22.668,07	16,26%	R\$ 15.730,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,59%	R\$ 58.997,00	98,00%	R\$ 58.047,15	5,00%	R\$ 2.949,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	INFRAESTRUTURA	9,05%	R\$ 148.602,49	80,00%	R\$ 74.301,25	50,00%	R\$ 74.301,25		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	SUPERESTRUTURAS	14,68%	R\$ 241.167,79		R\$ -	30,00%	R\$ 72.350,34	40,00%	R\$ 96.467,12	30,00%	R\$ 72.350,34		R\$ -		R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS	6,87%	R\$ 112.899,51		R\$ -		R\$ -	80,00%	R\$ 67.739,71	40,00%	R\$ 45.159,80		R\$ -		R\$ -
6	COBERTURA	6,76%	R\$ 111.070,60		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 33.321,18	70,00%	R\$ 77.749,42		R\$ -
7	PISOS	5,06%	R\$ 83.138,84		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 8.313,88	30,00%	R\$ 24.941,65	80,00%	R\$ 49.883,30		R\$ -
8	REVESTIMENTOS	14,39%	R\$ 236.429,58		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 70.928,87	40,00%	R\$ 94.571,83	30,00%	R\$ 70.928,87		R\$ -
9	ESQUADRIAS	5,96%	R\$ 97.831,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 19.566,31	80,00%	R\$ 78.265,24
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,56%	R\$ 58.434,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 11.688,90	30,00%	R\$ 17.530,34	50,00%	R\$ 29.217,24
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,47%	R\$ 89.897,88		R\$ -	20,00%	R\$ 17.979,58	20,00%	R\$ 17.979,58	30,00%	R\$ 26.969,36	30,00%	R\$ 26.969,36		R\$ -
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,49%	R\$ 106.620,82		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 31.986,25	30,00%	R\$ 31.986,25	30,00%	R\$ 31.986,25	10,00%	R\$ 10.662,08
13	INCÊNDIO, GÁS	0,47%	R\$ 7.755,47		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 3.877,74	50,00%	R\$ 3.877,74
14	DADOS E LÓGICA	1,09%	R\$ 17.983,75		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 8.991,88	50,00%	R\$ 8.991,88
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4,18%	R\$ 68.700,51		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 34.350,26	50,00%	R\$ 34.350,26
16	PINTURA	5,94%	R\$ 97.515,13		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 19.503,23	80,00%	R\$ 78.012,90
17	PAISAGISMO	0,54%	R\$ 8.873,81		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 887,38	90,00%	R\$ 7.986,43
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		100,00%	R\$ 1.642.664,21	8,43%	R\$ 138.505,62	10,84%	R\$ 178.068,26	18,98%	R\$ 311.777,40	22,06%	R\$ 362.326,37	23,43%	R\$ 384.892,41	16,26%	R\$ 267.094,16
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				8,43%	R\$ 138.505,62	19,27%	R\$ 316.573,89	38,25%	R\$ 628.351,28	60,31%	R\$ 990.677,65	83,74%	R\$ 1.375.570,05	100,00%	R\$ 1.642.664,21

Daniel Wyllame

Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Ricardo D. Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Agropecuária
CPF: 357.146.383-00
Puntaria N° 7447/2021



**CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA
TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.**



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: ADMINISTRAÇÃO

[illegible]

ASSUNTO: PREPARAÇÃO DO TERRENO

[illegible]

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO

[illegible]

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: LOCAÇÃO

[illegible]

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: MOVIMENTO DE TERRA



ITEM	AMBIENTE	C2784						C2921						C0331					
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
		COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL	VOL ESCAVADO	VOL LASTRO	VOL CONCRETO	VOL	COMP.	LARG.	ESP.	VOL	VOL	EMPOL.	QUANT.	VOL	
1	INFRAESTRUTURA																		
1.1	SAPATAS																		
1.1.1	S1	1,30	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27	3,14									
1.1.2	S2	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.3	S3	1,30	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27	3,14									
1.1.4	S4	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.5	S5	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.6	S6	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.7	S7	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.8	S8	1,30	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27	3,14									
1.1.9	S9	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.10	S10	2,05	2,05	2,05	1,00	8,62	8,62	-0,15	-0,80	7,66									
1.1.11	S11	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.12	S12	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.13	S13	1,30	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27	3,14									
1.1.14	S14	2,05	2,05	2,05	1,00	8,62	8,62	-0,15	-0,80	7,66									
1.1.15	S15	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.16	S16	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.17	S17	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.18	S18	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.19	S19	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.20	S20	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.21	S21	2,05	2,05	2,05	1,00	8,62	8,62	-0,15	-0,80	7,66									
1.1.22	S22	2,05	2,05	2,05	1,00	8,62	8,62	-0,15	-0,80	7,66									
1.1.23	S23	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.24	S24	1,30	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27	3,14									
1.1.25	S25	1,30	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27	3,14									

COMISSÃO PERMANENTE

5

17/2

PUBLICA



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: MOVIMENTO DE TERRA



ITEM	AMBIENTE	C2784						C2921				C0331					
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
		COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL	VOL ESCAVADO	VOL LASTRO	VOL CONCRETO	VOL	COMP.	LARG.	ESP.	VOL	EMPOL.	QUANT.	VOL
1.1.26	S26	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62							
1.1.27	S27	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62							
1.1.28	S28	2,55	2,55	2,05	1,00	13,33	13,33	-0,25	-1,32	11,75							
1.1.29	S29	2,55	2,55	2,05	1,00	13,33	13,33	-0,25	-1,32	11,75							
1.1.30	S30	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62							
1.1.31	S31	1,30	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27	3,14							
1.1.32	S32	1,30	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27	3,14							
1.1.33	S33	1,30	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27	3,14							
1.2	ATERRO ÁREAS INTERNAS																
1.2.1	WC FEMININO										3,00	1,20	0,35	1,26			
1.2.2	WC MASCULINO										3,00	1,20	0,35	1,26			
1.2.3	ARQUIVO										3,00	2,00	0,35	2,10			
1.2.4	COPA										3,00	2,20	0,35	2,31			
1.2.5	ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES										3,50	3,85	0,35	4,72			
1.2.6	CIRCULAÇÃO P/ ÁREA COBERTA										3,15	1,35	0,35	1,49			
1.2.7	CIRCULAÇÃO ADM										12,35	1,20	0,35	5,19			
1.2.8	DEP. RES. COMUNS										1,55	1,40	0,35	0,76			
1.2.9	DEP. RES. CONTAMINOSO										1,55	0,75	0,35	0,41			
1.2.10	DEP. RES. RECICLÁVEL										1,55	0,75	0,35	0,41			
1.2.11	EXPURGO										3,20	1,50	0,35	1,68			
1.2.12	ESTERILIZAÇÃO										3,20	1,50	0,35	1,68			
1.2.13	ALMOXARIFADO										3,20	2,05	0,35	2,30			
1.2.14	JARDIM										2,75	1,35	0,35	1,30			
1.2.15	BANHEIRO PNE										3,50	1,80	0,35	2,21			
1.2.16	SALA DE OBSERVAÇÃO										3,50	2,80	0,35	3,43			
1.2.17	SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS										5,80	3,50	0,35	7,11			
1.2.18	SALA DE ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA										3,50	2,60	0,35	3,19			



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: MOVIMENTO DE TERRA



ITEM	AMBIENTE	C2784						C2921				C0331					
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
		COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.	VOL. ESCAVADO	VOL. LASTRO	VOL. CONCRETO	VOL.	COMP.	LARG.	ESP.	VOL.	VOL.	EMPOL.	QUANT.
1.2.19	SALA DE CURATIVOS																
1.2.20	CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO ANEXO																
1.2.21	SANITÁRIO PNE																
1.2.22	DM/L																
1.2.23	VAI AO CILINDRO																
1.2.24	LOCAL COMPRESSORES																
1.2.25	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO																
1.2.26	CIRCULAÇÃO CONSULTÓRIOS																
1.2.27	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO																
1.2.28	SALA DE INALAÇÃO COLETIVA																
1.2.29	SALA DE VACINAÇÃO																
1.2.30	SALA ESPERA																
1.2.31	WC PNE 01																
1.2.32	WC PNE 02																
1.2.33	RECEPÇÃO																
1.2.34	ESTOCAGEM																
1.2.35	CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 2																
1.3	ATERRO ÁREAS EXTERNAS																
1.3.1	ÁREA DE ESTACIONAMENTO																
1.3.2	ÁREA DE JARDIM LATERAL ESQUERDO																
1.3.3	ÁREA FRONTAL																
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
1.4.1	ATERRAMENTO EM ANEL PARA O QGBT	88,73	0,20	0,50	1,00	8,87	8,87	0,00	0,00	8,87							
1.4.2	ALIMENTAÇÃO DO QGBT	8,60	0,20	0,70	1,00	1,20	1,20	0,00	0,00	1,20							
1.4.3	CIRC. 04-ILUM. EXTERNA (POSTES DE JARDIM)	25,00	0,20	0,70	1,00	3,50	3,50	0,00	0,00	3,50							
1.4.4	INFRA TELECOM	8,50	0,20	0,50	1,00	0,85	0,85	0,00	0,00	0,85							
		TOTAL:				219,73	TOTAL:				198,03	TOTAL:				206,26	0,00



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



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

ITEM	AMBIENTE	C1043																			
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO																			
		COMP.	ALT.	ESP.	VOL.	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	COMP.	ALT.	QUANT.	ÁREA	UNIDADE			
1	PSF																				
1.1	DEMOLIÇÕES																				
1.1.1	MURO FRONTAL EXISTENTE	32,40	3,00	0,12	11,66																
				</																	



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: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	C1399							UNIDADE		UNIDADE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
------	----------	-------	--	--	--	--	--	--	---------	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

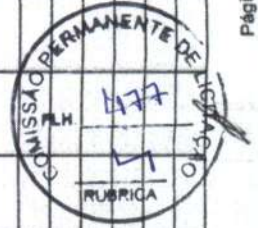
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

ASSUNTO: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	C1399						FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X						UNIDADE					
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA		UNIDADE		UNIDADE		UNIDADE	
1.1.29	S29	9,00	0,25	1,00	1,00	2,25		9,00	0,25	1,00	1,00	2,25							
1.1.30	S30	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45		5,80	0,25	1,00	1,00	1,45							
1.1.31	S31	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00		4,00	0,25	1,00	1,00	1,00							
1.1.32	S32	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00		4,00	0,25	1,00	1,00	1,00							
1.1.33	S33	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00		4,00	0,25	1,00	1,00	1,00							
1.2	PILAR (ATÉ VIGA BALDRAME - NÍVEL 0,0)																		
1.2.1	P1	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.2	P2	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.3	P3	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.4	P4	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.5	P5	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.6	P6	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.7	P7	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.8	P8	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.9	P9	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.10	P10	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.11	P11	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.12	P12	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.13	P13	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.14	P14	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.15	P15	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.16	P16	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.17	P17	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.18	P18	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.19	P19	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.20	P20	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.21	P21	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.22	P22	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.23	P23	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							
1.2.24	P24	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44		0,90	1,60	1,00	1,00	1,44							



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							
		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							
		BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG		UNIDADE
1	ARMADURAS																				
1.1	SAPATAS																				
1.1.1	S1							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94								
1.1.2	S2							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.3	S3							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.4	S4							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94								
1.1.5	S5							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78								
1.1.6	S6							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.7	S7							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.8	S8							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94								
1.1.9	S9							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78								
1.1.10	S10							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.11	S11							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.12	S12							8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85								
1.1.13	S13							8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61								
1.1.14	S14							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.15	S15							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.16	S16							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.17	S17							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.18	S18							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.19	S19							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.20	S20							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94								
1.1.21	S21							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78								
1.1.22	S22							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.23	S23							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.24	S24							8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85								
1.1.25	S25							8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61								
1.1.26	S26							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.27	S27							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.28	S28							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94								
1.1.29	S29							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78								
1.1.30	S30							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.31	S31							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.32	S32							8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85								
1.1.33	S33							8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61								
1.1.34	S34							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.35	S35							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.36	S36							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.37	S37							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.38	S38							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94								
1.1.39	S39							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78								
1.1.40	S40							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.41	S41							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.42	S42							8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85								
1.1.43	S43							8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61								
1.1.44	S44							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.45	S45							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.46	S46							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.47	S47							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.48	S48							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94								
1.1.49	S49							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78								
1.1.50	S50							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.51	S51							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.52	S52							8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85								
1.1.53	S53							8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61								
1.1.54	S54							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.55	S55							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.56	S56							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.57	S57							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.58	S58							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94								
1.1.59	S59							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78								
1.1.60	S60							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.61	S61							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.62	S62							8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85								
1.1.63	S63							8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61								
1.1.64	S64							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.65	S65							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.66	S66							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.67	S67							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.68	S68							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94								
1.1.69	S69							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78								
1.1.70	S70							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.71	S71							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								
1.1.72	S72							8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85								
1.1.73	S73							8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61								
1.1.74	S74							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73								
1.1.75	S75							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52								

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: ARMADURAS



ITEM	AMBIENTE	C0217						C0216						C0215					
		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					
		BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG
1.1.18	S18							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52						
								8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73						
1.1.19	S19							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52						
								8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73						
1.1.20	S20							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52						
								8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73						
1.1.21	S21							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52						
								8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73						
1.1.22	S22							8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85						
								8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61						
1.1.23	S23							8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85						
								8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61						
1.1.24	S24							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52						
								8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94						
1.1.25	S25							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78						
								8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94						
1.1.26	S26							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78						
								8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73						
1.1.27	S27							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52						
								8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73						
1.1.28	S28							10	2,50	16,00	0,617	1,00	24,68						
								10	2,46	16,00	0,617	1,00	24,29						
1.1.29	S29							10	2,50	16,00	0,617	1,00	24,68						
								10	2,46	16,00	0,617	1,00	24,29						
1.1.30	S30							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73						
								8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52						
1.1.31	S31							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94						
								8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78						
1.1.32	S32							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94						
								8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78						
1.1.33	S33							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94						
								8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78						
1.2	PILAR (ATÉ VIGA BALDRAME - NÍVEL 0,0)	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53						
1.2.1	P1																		



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: ARMADURAS



ITEM	AMBIENTE	C0217										C0216										C0215														
		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														
		BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS
1.2.2	P2	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.3	P3	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.4	P4	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.5	P5	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.6	P6	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.7	P7	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.8	P8	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.9	P9	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.10	P10	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.11	P11	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.12	P12	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.13	P13	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.14	P14	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.15	P15	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.16	P16	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.17	P17	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.18	P18	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.19	P19	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.20	P20	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.21	P21	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.22	P22	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.23	P23	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.24	P24	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.25	P25	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.26	P26	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.27	P27	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.28	P28	5	1,35	20,00	0,154	1,00	4,16	10	2,80	6,00	0,617	1,00	10,37																							
1.2.29	P29	5	1,35	20,00	0,154	1,00	4,16	10	2,80	6,00	0,617	1,00	10,37																							
1.2.30	P30	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.31	P31	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.32	P32	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.2.33	P33	5	0,85	20,00	0,154	1,00	2,62	10	3,05	4,00	0,617	1,00	7,53																							
1.3	VIGA TÉRREO																																			
1.3.1	V1	5	1,25	34,00	0,154	1,00	6,55	10	8,50	2,00	0,617	1,00	10,49																							

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

482

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					
		BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG	BIT.	COMP. UNT.	QUANT. /PEÇA	PESO LINEAR	TOTAL DE PEÇAS	KG
1.3.2	V2	5	3,50	2,00	0,154	1,00	1,08	10	3,50	2,00	0,617	1,00	4,32						
		5	1,15	14,00	0,154	1,00	2,48	8	3,65	2,00	0,395	1,00	2,88						
		5	3,70	2,00	0,154	1,00	1,14	10	3,75	2,00	0,617	1,00	4,63						
		5	1,15	15,00	0,154	1,00	2,66												
		5	2,40	2,00	0,154	1,00	0,74	10	1,60	2,00	0,617	1,00	1,97						
1.3.3	V3	5	1,25	14,00	0,154	1,00	2,70	10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
		5	3,70	2,00	0,154	1,00	1,14	10	3,75	2,00	0,617	1,00	4,63						
		5	1,25	15,00	0,154	1,00	2,89												
		5	1,25	13,00	0,154	1,00	2,50	10	3,70	2,00	0,617	1,00	4,57						
		5						10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
1.3.4	V4	5	1,25	14,00	0,154	1,00	2,70	10	4,00	2,00	0,617	1,00	4,94						
		5	1,25	15,00	0,154	1,00	2,89	10	3,75	2,00	0,617	1,00	4,63						
		5	2,20	2,00	0,154	1,00	0,68	10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
		5	1,25	13,00	0,154	1,00	2,50	10	3,70	2,00	0,617	1,00	4,57						
		5						10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
1.3.5	V5	5	1,25	14,00	0,154	1,00	2,70	10	4,00	2,00	0,617	1,00	4,94						
		5	1,25	15,00	0,154	1,00	2,89	10	3,75	2,00	0,617	1,00	4,63						
		5	2,20	2,00	0,154	1,00	0,68	10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
		5	1,25	13,00	0,154	1,00	2,50	10	3,70	2,00	0,617	1,00	4,57						
		5						10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
1.3.6	V6	5	1,25	14,00	0,154	1,00	2,70	10	4,00	2,00	0,617	1,00	4,94						
		5	1,25	15,00	0,154	1,00	2,89	10	3,75	2,00	0,617	1,00	4,63						
		5	2,20	2,00	0,154	1,00	0,68	10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
		5	1,25	13,00	0,154	1,00	2,50	10	3,70	2,00	0,617	1,00	4,57						
		5						10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
1.3.7	V7	5	1,25	14,00	0,154	1,00	2,70	10	4,00	2,00	0,617	1,00	4,94						
		5	1,25	15,00	0,154	1,00	2,89	10	3,75	2,00	0,617	1,00	4,63						
		5	2,20	2,00	0,154	1,00	0,68	10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
		5	1,25	13,00	0,154	1,00	2,50	10	3,70	2,00	0,617	1,00	4,57						
		5						10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
1.3.8	V8	5	1,25	14,00	0,154	1,00	2,70	10	4,00	2,00	0,617	1,00	4,94						
		5	1,25	15,00	0,154	1,00	2,89	10	3,75	2,00	0,617	1,00	4,63						
		5	2,20	2,00	0,154	1,00	0,68	10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
		5	1,25	13,00	0,154	1,00	2,50	10	3,70	2,00	0,617	1,00	4,57						
		5						10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
1.3.9	V9	5	1,25	14,00	0,154	1,00	2,70	10	4,00	2,00	0,617	1,00	4,94						
		5	1,25	15,00	0,154	1,00	2,89	10	3,75	2,00	0,617	1,00	4,63						
		5	2,20	2,00	0,154	1,00	0,68	10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
		5	1,25	13,00	0,154	1,00	2,50	10	3,70	2,00	0,617	1,00	4,57						
		5						10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
1.3.10	V10	5	1,25	14,00	0,154	1,00	2,70	10	4,00	2,00	0,617	1,00	4,94						
		5	1,25	15,00	0,154	1,00	2,89	10	3,75	2,00	0,617	1,00	4,63						
		5	2,20	2,00	0,154	1,00	0,68	10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
		5	1,25	13,00	0,154	1,00	2,50	10	3,70	2,00	0,617	1,00	4,57						
		5						10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38						
1.3.11	V11	5	2,10	2,00	0,154	1,00	0,65	8	2,25	2,00	0,395	1,00	1,78						
		5	1,15	8,00	0,154	1,00	1,42	10	8,55	2,00	0,617	1,00	10,55						
		5	2,25	2,00	0,154	1,00	0,69	10	2,60	1,00	0,617	1,00	1,60						
		5	1,25	6,00	0,154	1,00	1,16	10	1,45	1,00	0,617	1,00	0,89						
		5	1,25	97,00	0,154	1,00	18,67	10	4,20	2,00	0,617	1,00	5,18						
1.3.12	V12	5	2,10	2,00	0,154	1,00	0,65	8	2,25	2,00	0,395	1,00	1,78						
		5	1,15	8,00	0,154	1,00	1,42	10	8,55	2,00	0,617	1,00	10,55						
		5	2,25	2,00	0,154	1,00	0,69	10	2,60	1,00	0,617	1,00	1,60						
		5	1,25	6,00	0,154	1,00	1,16	10	1,45	1,00	0,617	1,00	0,89						
		5	1,25	97,00	0,154	1,00	18,67	10	4,20	2,00	0,617	1,00	5,18						

