

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	1.642.664,21

Ricardo Damásio Sampaio
 Ricardo Damásio Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 3.57.006.383-00
 Portaria Nº 744/2021

Daniel Wyllame
 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.



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: 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%)

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	5,00%	R\$ 56.047,15	5,00%	R\$ 2.949,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	INFRAESTRUTURA	9,05%	R\$ 148.602,49	50,00%	R\$ 74.301,25	50,00%	R\$ 74.301,25		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	SUPERESTRUTURAS	14,68%	R\$ 241.167,79	30,00%	R\$ 72.350,34	40,00%	R\$ 96.467,12	30,00%	R\$ 72.350,34	30,00%	R\$ 72.350,34		R\$ -		R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS	6,87%	R\$ 112.899,51		R\$ -		R\$ -	60,00%	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\$ 83.136,84		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 8.313,88	30,00%	R\$ 24.941,65	60,00%	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\$ 66.434,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 11.686,90	30,00%	R\$ 17.530,34	60,00%	R\$ 29.217,24
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5,47%	R\$ 89.897,88		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 17.979,58	30,00%	R\$ 26.969,36	30,00%	R\$ 26.969,36		R\$ -
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,48%	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 - Cursos Hidricos
CPF: 357.186.383-00
Puntaria N 17447/2023

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



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	C2784										C2921					C0331				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.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.	COMP.	LARG.	ESP.	VOL.	EMPOL.	QUANT.	VOL.
1	INFRAESTRUTURA																			
1.1	SAPATAS																			
1.1.1	S1	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27												
1.1.2	S2	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.3	S3	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27												
1.1.4	S4	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.5	S5	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.6	S6	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.7	S7	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.8	S8	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.9	S9	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27												
1.1.10	S10	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.11	S11	2,05	2,05	1,00	8,62	8,62	-0,15	-0,80												
1.1.12	S12	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.13	S13	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.14	S14	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27												
1.1.15	S15	2,05	2,05	1,00	8,62	8,62	-0,15	-0,80												
1.1.16	S16	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.17	S17	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.18	S18	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.19	S19	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.20	S20	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.21	S21	2,05	2,05	1,00	8,62	8,62	-0,15	-0,80												
1.1.22	S22	2,05	2,05	1,00	8,62	8,62	-0,15	-0,80												
1.1.23	S23	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55												
1.1.24	S24	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27												
1.1.25	S25	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27												



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: MOVIMENTO DE TERRA

ITEM	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	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.27	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.28	2,55	2,55	2,05	1,00	13,33	13,33	-0,25	-1,32	11,75									
1.1.29	2,55	2,55	2,05	1,00	13,33	13,33	-0,25	-1,32	11,75									
1.1.30	1,75	1,75	2,05	1,00	6,28	6,28	-0,11	-0,55	5,62									
1.1.31	1,30	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27	3,14									
1.1.32	1,30	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27	3,14									
1.1.33	1,30	1,30	2,05	1,00	3,46	3,46	-0,05	-0,27	3,14									
1.2																		
1.2.1										3,00	1,20	0,35	1,26					
1.2.2										3,00	1,20	0,35	1,26					
1.2.3										3,00	2,00	0,35	2,10					
1.2.4										3,00	2,20	0,35	2,31					
1.2.5										3,50	3,85	0,35	4,72					
1.2.6										3,15	1,35	0,35	1,49					
1.2.7										12,35	1,20	0,35	5,19					
1.2.8										1,55	1,40	0,35	0,76					
1.2.9										1,55	0,75	0,35	0,41					
1.2.10										1,55	0,75	0,35	0,41					
1.2.11										3,20	1,50	0,35	1,68					
1.2.12										3,20	1,50	0,35	1,68					
1.2.13										3,20	2,05	0,35	2,30					
1.2.14										2,75	1,35	0,35	1,30					
1.2.15										3,50	1,80	0,35	2,21					
1.2.16										3,50	2,80	0,35	3,43					
1.2.17										5,80	3,50	0,35	7,11					
1.2.18										3,50	2,60	0,35	3,19					



PLMILHA: 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																
		COMP.	LARG.	PROF.	QUANT.	VOL.	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	VOL. ESCAVADO	VOL. LASTRO	VOL. CONCRETO	VOL.	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	COMP.	LARG.	ESP.	VOL.	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	COMP.	LARG.	ESP.	VOL.	EMPOL.	QUANT.	VOL.				
1.2.19	SALA DE CURATIVOS																											
1.2.20	CONSULTÓRIO COM SANITÁRIO ANEXO																											
1.2.21	SANITÁRIO PNE																											
1.2.22	DML																											
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	0,00	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	0,00	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	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,85														
		TOTAL:						219,73	TOTAL:				198,03	TOTAL:						206,26	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: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	C1399						UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
		PERÍM.	ALT.	FAÇES	QUANT.	ÁREA				
1	FORMAS									
1.1	SAPATAS									
1.1.1	S1	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00				
1.1.2	S2	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.3	S3	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00				
1.1.4	S4	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.5	S5	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.6	S6	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.7	S7	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.8	S8	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00				
1.1.9	S9	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.10	S10	7,00	0,25	1,00	1,00	1,75				
1.1.11	S11	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.12	S12	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.13	S13	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00				
1.1.14	S14	7,00	0,25	1,00	1,00	1,75				
1.1.15	S15	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.16	S16	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.17	S17	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.18	S18	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.19	S19	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.20	S20	7,00	0,25	1,00	1,00	1,75				
1.1.21	S21	7,00	0,25	1,00	1,00	1,75				
1.1.22	S22	7,00	0,25	1,00	1,00	1,75				
1.1.23	S23	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.24	S24	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00				
1.1.25	S25	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00				
1.1.26	S26	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.27	S27	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.28	S28	9,00	0,25	1,00	1,00	2,25				



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	UNIDADE
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	UNIDADE			
1.1.29	S29	9,00	0,25	1,00	1,00	2,25				
1.1.30	S30	5,80	0,25	1,00	1,00	1,45				
1.1.31	S31	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00				
1.1.32	S32	4,00	0,25	1,00	1,00	1,00				
1.1.33	S33	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				
1.2.2	P2	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.3	P3	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.4	P4	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.5	P5	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.6	P6	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.7	P7	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.8	P8	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.9	P9	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.10	P10	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.11	P11	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.12	P12	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.13	P13	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.14	P14	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.15	P15	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.16	P16	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.17	P17	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.18	P18	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.19	P19	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.20	P20	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.21	P21	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.22	P22	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.23	P23	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44				
1.2.24	P24	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: FORMAS



ITEM	AMBIENTE	C1399						UNIDADE	UNIDADE
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	UNIDADE		
1.2.25	P25	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44			
1.2.26	P26	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44			
1.2.27	P27	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44			
1.2.28	P28	1,40	1,60	1,00	1,00	2,24			
1.2.29	P29	1,40	1,60	1,00	1,00	2,24			
1.2.30	P30	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44			
1.2.31	P31	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44			
1.2.32	P32	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44			
1.2.33	P33	0,90	1,60	1,00	1,00	1,44			
1.3	VIGA TERREO								
1.3.1	V1	8,00	0,55	2,00	1,00	8,80			
1.3.2	V2	3,00	0,50	2,00	1,00	3,00			
1.3.3	V3	3,20	0,50	2,00	1,00	3,20			
1.3.4	V4	3,00	0,55	2,00	1,00	3,30			
1.3.5	V5	3,20	0,55	2,00	1,00	3,52			
1.3.6	V6	3,00	0,55	2,00	1,00	3,30			
1.3.7	V7	3,20	0,55	2,00	1,00	3,52			
1.3.8	V8	3,00	0,55	2,00	1,00	3,30			
1.3.9	V9	3,35	0,55	2,00	1,00	3,69			
1.3.10	V10	22,55	0,55	2,00	1,00	24,81			
1.3.11	V11	1,60	0,50	2,00	1,00	1,60			
1.3.12	V12	23,70	0,55	2,00	1,00	26,07			
1.3.13	V13	1,15	0,50	2,00	1,00	1,15			
1.3.14	V14	18,70	0,55	2,00	1,00	20,57			
1.3.15	V15	1,15	0,55	2,00	1,00	1,27			
1.3.16	V16	10,58	0,55	2,00	1,00	11,64			
1.3.17	V17	6,88	0,55	2,00	1,00	7,57			
1.3.18	V18	7,75	0,55	2,00	1,00	8,53			
1.3.19	V19	3,00	0,55	2,00	1,00	3,30			
1.3.20	V20	9,45	0,55	2,00	1,00	10,40			



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: FORMAS

ITEM	AMBIENTE	C1399						ÁREA	UNIDADE	UNIDADE	UNIDADE
		PERÍM.	ALT.	FACES	QUANT.	ÁREA	UNIDADE				
1.3.21	V21	3,50	0,55	2,00	1,00	3,85					
1.3.22	V22	5,65	0,55	2,00	1,00	6,22					
1.3.23	V23	3,55	0,55	2,00	1,00	3,91					
1.3.24	V24	3,50	0,55	2,00	1,00	3,85					
1.3.25	V25	8,55	0,55	2,00	1,00	9,41					
1.3.26	V26	3,50	0,55	2,00	1,00	3,85					
1.3.27	V27	1,85	0,55	2,00	1,00	2,04					
1.3.28	V28	5,35	0,55	2,00	1,00	5,89					
1.3.29	V29	12,20	0,55	2,00	1,00	13,42					
1.3.30	V30	12,20	0,55	2,00	1,00	13,42					
1.3.31	V31	1,55	0,50	2,00	1,00	1,55					
1.3.32	V32	1,55	0,50	2,00	1,00	1,55					
1.3.33	V33	5,00	0,55	2,00	1,00	5,50					
1.3.34	V34	5,35	0,55	2,00	1,00	5,89					
1.3.35	V35	7,05	0,55	2,00	1,00	7,76					
1.3.36	V36	1,85	0,55	2,00	1,00	2,04					
1.3.37	V37	3,50	0,55	2,00	1,00	3,85					
1.3.38	V38	3,50	0,50	2,00	1,00	3,50					
1.3.39	V39	3,50	0,55	2,00	1,00	3,85					
1.3.40	V40	3,50	0,50	2,00	1,00	3,50					
1.3.41	V41	9,45	0,55	2,00	1,00	10,40					
TOTAL:							363,43				
TOTAL:							0,00				
TOTAL:							0,00				
TOTAL:							0,00				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PLH 671
L
RUBRICA

(Handwritten signature)

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	CO217						CO216						CO215						UNIDADE
		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	ARMADURAS																			
1.1	SAPATAS																			
1.1.1	S1							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94							
1.1.2	S2							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78							
1.1.3	S3							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73							
1.1.4	S4							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52							
1.1.5	S5							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94							
1.1.6	S6							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78							
1.1.7	S7							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73							
1.1.8	S8							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52							
1.1.9	S9							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94							
1.1.10	S10							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78							
1.1.11	S11							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73							
1.1.12	S12							8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52							
1.1.13	S13							8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94							
1.1.14	S14							8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78							
1.1.15	S15							8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85							
1.1.16	S16							8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61							
1.1.17	C17							8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73							



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	CO217						CO216						CO215						
		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	1,66	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	8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52	
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	8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52	
1.1.21	S21	8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85	8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85	8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61	
1.1.22	S22	8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61	8	1,96	15,00	0,395	1,00	11,61	8	2,00	15,00	0,395	1,00	11,85	
1.1.23	S23	8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52	8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73	8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52	
1.1.24	S24	8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94	8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94	8	1,21	10,00	0,395	1,00	4,78	
1.1.25	S25	8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94	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	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73	8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73	8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52	
1.1.27	S27	8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73	8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52	10	2,50	16,00	0,617	1,00	24,68	
1.1.28	S28	10	2,46	16,00	0,617	1,00	24,29	10	2,46	16,00	0,617	1,00	24,29	10	2,50	16,00	0,617	1,00	24,68	
1.1.29	S29	10	2,46	16,00	0,617	1,00	24,29	10	2,46	16,00	0,617	1,00	24,29	8	1,70	13,00	0,395	1,00	8,73	
1.1.30	S30	8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52	8	1,66	13,00	0,395	1,00	8,52	8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94	
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	8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94	
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	8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94	
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	8	1,25	10,00	0,395	1,00	4,94	
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	CO217										CO216										CO215									
	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	UNIDADE					
1.2.2		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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																	
								10	4,70	2,00	0,617	1,00	5,80																	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
482

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						
		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							
1.3.3	V3	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													
1.3.4	V4	5	2,40	2,00	0,154	1,00	0,74	10	1,60	2,00	0,617	1,00	1,97							
		5	1,25	14,00	0,154	1,00	2,70	10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38							
1.3.5	V5	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													
1.3.6	V6	5	1,25	13,00	0,154	1,00	2,50	10	3,70	2,00	0,617	1,00	4,57							
		5	1,25	14,00	0,154	1,00	2,70	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	3,50	2,00	0,154	1,00	1,08	10	3,75	2,00	0,617	1,00	4,63							
1.3.8	V8	5	1,25	14,00	0,154	1,00	2,70	10	3,55	2,00	0,617	1,00	4,38							
		5	2,20	2,00	0,154	1,00	0,68	10	1,80	2,00	0,617	1,00	2,22							
1.3.9	V9	5	1,25	15,00	0,154	1,00	2,89	10	3,80	2,00	0,617	1,00	4,69							
		5	2,20	2,00	0,154	1,00	0,68	10	7,20	2,00	0,617	1,00	8,88							
1.3.10	V10	5	1,25	97,00	0,154	1,00	18,67	10	1,95	1,00	0,617	1,00	1,20							
								10	4,20	2,00	0,617	1,00	5,18							
								10	1,95	1,00	0,617	1,00	1,20							
								10	10,20	2,00	0,617	1,00	12,59							
								10	5,05	2,00	0,617	1,00	6,23							
								10	5,80	2,00	0,617	1,00	7,16							
								10	4,10	2,00	0,617	1,00	5,06							
								10	4,45	2,00	0,617	1,00	5,49							
								10	3,05	2,00	0,617	1,00	3,76							
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													
		5	2,25	2,00	0,154	1,00	0,69	10	8,55	2,00	0,617	1,00	10,55							
		5	1,25	6,00	0,154	1,00	1,16	10	2,60	1,00	0,617	1,00	1,60							
1.3.12	V12	5	1,25	97,00	0,154	1,00	18,67	10	1,45	1,00	0,617	1,00	0,89							
								10	4,20	2,00	0,617	1,00	5,18							
								10	10,15	2,00	0,617	1,00	12,53							
								10	6,45	2,00	0,617	1,00	7,96							

