



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



# ANEXO I

# PROJETO

# DE

# ENGENHARIA



**PREFEITURA DE**  
**HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Horizonte**

**Projeto Básico de Engenharia**

**OBJETO: 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.**

NOVEMBRO/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.



 Apresentação

**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.**

#### Dados da Obra

Este memorial refere-se à execução dos serviços de 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.

#### Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade do Distrito Industrial, no município de Horizonte/CE.

#### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- ⊖ Localização no Município;
- ⊖ Planilha Orçamentária;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊖ Memória de Cálculo;
- ⊖ Curva ABC de Serviços;
- Composições de Preços Unitários;
- ⊖ Composição do BDI;
- ⊖ Composição dos Encargos Sociais;
- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ⊖ Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- ⊖ Relatório Fotográfico;
- ⊖ Peças Gráficas.



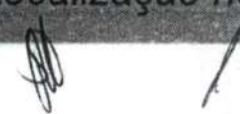
Atenciosamente,

  
Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.126.383-00  
E-mail: 744/202

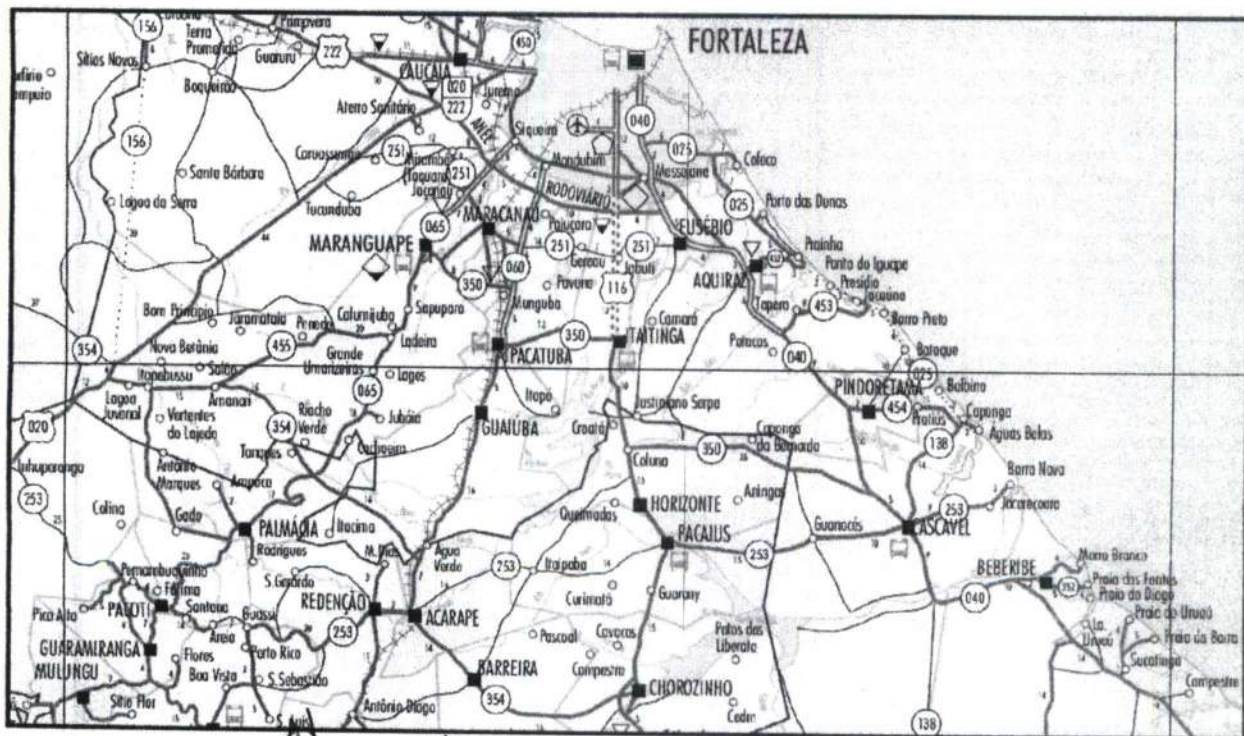
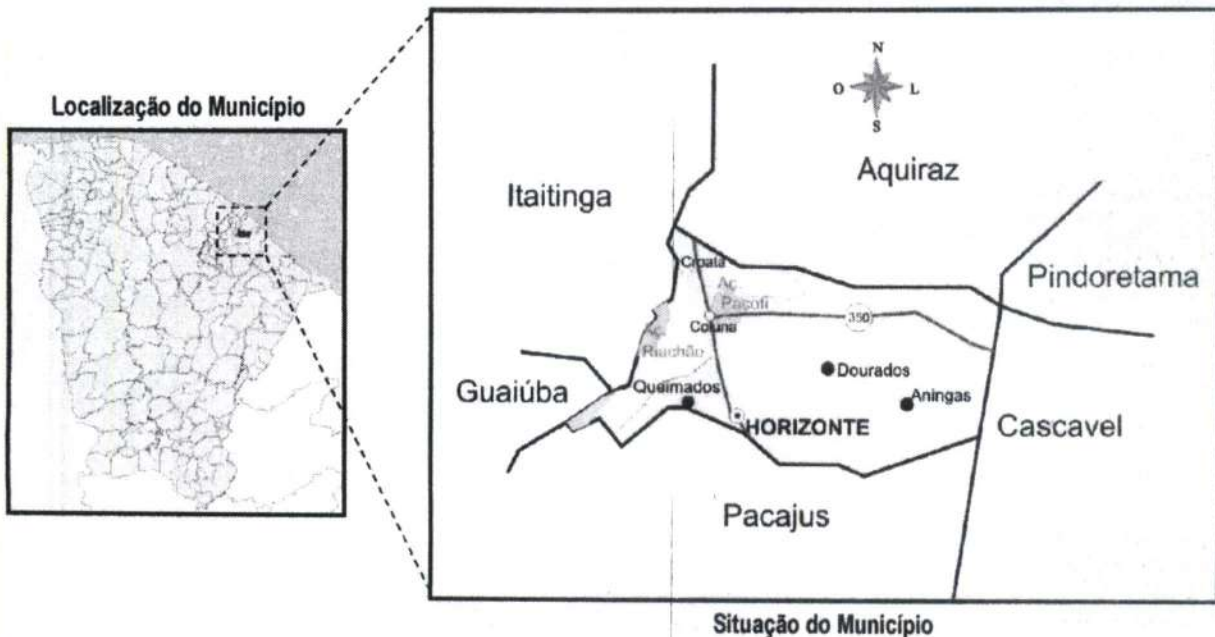
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, LOCALIZADA NA RUA TENENTE SEBASTIÃO SOARES DE FREITAS, S/N, DISTRITO INDUSTRIAL, HORIZONTE - CE.



Localização no Município



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.



Ricardo Daniel Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.128.383-00  
Portaria Nº 744/2021

**Acessos ao Município**

Daniel Wylame  
Daniel Wylame  
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**

**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	TOTAL R\$
<b>TOTAL R\$ 1.642.664,21</b>									
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 96.744,00</b>	<b>R\$ 96.744,00</b>
1.1		ADMINISTRAÇÃO							
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 772,59	R\$ 967,44	R\$ 77.259,00	R\$ 96.744,00	R\$ 96.744,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 58.997,00</b>	<b>R\$ 58.997,00</b>
2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO							
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	977,41	R\$ 4,62	R\$ 5,79	R\$ 4.515,63	R\$ 5.659,20	R\$ 5.659,20
2.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO							
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 2.200,92	R\$ 2.756,04	R\$ 2.756,04
2.2.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 6.807,23	R\$ 8.524,01	R\$ 6.807,23	R\$ 8.524,01	R\$ 8.524,01
2.2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.511,33	R\$ 3.144,69	R\$ 2.511,33	R\$ 3.144,69	R\$ 3.144,69
2.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.682,11	R\$ 1.343,32	R\$ 1.682,11	R\$ 1.682,11
2.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 2.099,55	R\$ 1.676,69	R\$ 2.099,55	R\$ 2.099,55
2.3		LOCAÇÃO							
2.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	397,06	R\$ 7,15	R\$ 8,95	R\$ 2.838,98	R\$ 3.553,69	R\$ 3.553,69
2.4		MOVIMENTO DE TERRA							
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	219,73	R\$ 48,92	R\$ 61,26	R\$ 10.749,19	R\$ 13.460,66	R\$ 13.460,66
2.4.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	198,03	R\$ 31,38	R\$ 39,29	R\$ 6.214,18	R\$ 7.780,60	R\$ 7.780,60
2.4.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	206,26	R\$ 36,48	R\$ 45,68	R\$ 7.524,36	R\$ 9.421,96	R\$ 9.421,96
2.5		DEMOLIÇÕES							
2.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,66	R\$ 62,63	R\$ 78,43	R\$ 730,27	R\$ 914,49	R\$ 914,49
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 148.602,49</b>	<b>R\$ 148.602,49</b>
3.1		FORMAS							
3.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	363,43	R\$ 123,56	R\$ 154,72	R\$ 44.905,41	R\$ 56.229,89	R\$ 56.229,89
3.2		ARMADURAS							
3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	324,12	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 3.928,61	R\$ 4.907,18	R\$ 4.907,18
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.417,40	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 16.957,10	R\$ 22.332,65	R\$ 22.332,65
3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	9,24	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 120,05	R\$ 150,33	R\$ 150,33
3.3		CONCRETOS							
3.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,29	R\$ 502,89	R\$ 629,72	R\$ 2.660,28	R\$ 3.331,22	R\$ 3.331,22





**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%)



TOTAL R\$ 1.642.664,21

**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
3.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	39,03	R\$ 571,56	R\$ 715,71	R\$ 22.307,99	R\$ 27.934,16
3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	44,33	R\$ 159,08	R\$ 199,20	R\$ 7.052,02	R\$ 8.830,54
3.4		<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>						
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,44	R\$ 543,91	R\$ 681,08	R\$ 2.958,87	R\$ 3.705,08
3.4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,84	R\$ 663,36	R\$ 830,66	R\$ 3.210,66	R\$ 4.020,39
3.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,15	R\$ 808,69	R\$ 1.012,64	R\$ 929,99	R\$ 1.164,54
3.5		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						
3.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	304,04	R\$ 40,18	R\$ 50,31	R\$ 12.216,33	R\$ 15.296,25
3.5.2	CPMH20	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	14,00	R\$ 102,69	R\$ 128,59	R\$ 1.437,66	R\$ 1.800,26

4	<b>SUPERESTRUTURAS</b>							
4.1	<b>FORMAS</b>							
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	756,53	R\$ 123,56	R\$ 154,72	R\$ 93.476,85	R\$ 117.050,32
4.2	<b>ARMADURAS</b>							
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	777,19	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 9.396,23	R\$ 11.766,66
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.852,99	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 22.161,76	R\$ 27.757,79
4.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	777,13	R\$ 12,99	R\$ 16,27	R\$ 10.094,92	R\$ 12.643,91
4.2.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	247,15	R\$ 12,10	R\$ 15,15	R\$ 2.990,52	R\$ 3.744,32
4.3	<b>CONCRETOS</b>							
4.3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,08	R\$ 571,56	R\$ 715,71	R\$ 29.766,84	R\$ 37.274,18
4.3.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	52,08	R\$ 268,48	R\$ 336,19	R\$ 13.982,44	R\$ 17.508,78
4.4	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							
4.4.1	C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	14,82	R\$ 450,29	R\$ 563,85	R\$ 6.673,30	R\$ 8.356,26
4.4.2	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	273,37	R\$ 5,03	R\$ 6,30	R\$ 1.375,05	R\$ 1.722,23
4.4.3	CPMH20	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	26,00	R\$ 102,69	R\$ 128,59	R\$ 2.669,94	R\$ 3.343,34

5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
5.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							



**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	TOTAL R\$
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	835,65	R\$ 62,98	R\$ 78,86	R\$ 52.629,24	R\$ 65.899,36	
<b>5.2</b>		<b>PEITORIL</b>							
5.2.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	41,20	R\$ 95,24	R\$ 119,26	R\$ 3.923,89	R\$ 4.913,51	
5.2.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	1,69	R\$ 299,49	R\$ 375,02	R\$ 506,14	R\$ 633,78	
<b>5.3</b>		<b>VERGAS</b>							
5.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,06	R\$ 1.808,40	R\$ 2.264,48	R\$ 3.725,30	R\$ 4.664,83	
<b>5.4</b>		<b>CERCAS</b>							
5.4.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,25	R\$ 377,59	R\$ 472,82	R\$ 6.135,84	R\$ 7.683,33	
5.4.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	31,16	R\$ 630,91	R\$ 790,03	R\$ 19.659,16	R\$ 24.617,33	
5.4.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,68	R\$ 630,91	R\$ 790,03	R\$ 3.583,57	R\$ 4.487,37	
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 111.070,60</b>
<b>6.1</b>		<b>ESTRUTURA</b>							
6.1.1	C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	3.848,88	R\$ 11,45	R\$ 14,34	R\$ 44.069,68	R\$ 55.192,94	
6.1.2	CPMH02	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO SUPORTADA POR TIRANTES, EM MARQUISES	M2	31,69	R\$ 270,02	R\$ 338,12	R\$ 8.690,30	R\$ 10.715,02	
<b>6.2</b>		<b>TELHAS</b>							
6.2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	352,43	R\$ 67,77	R\$ 84,86	R\$ 23.884,18	R\$ 29.907,21	
<b>6.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							
6.3.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	61,50	R\$ 38,20	R\$ 47,83	R\$ 2.349,30	R\$ 2.941,55	



**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%)



**TOTAL R\$ 1.642.664,21**

**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
6.3.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	48,97	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 1.474,00	R\$ 1.845,68
6.3.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	40,32	R\$ 136,66	R\$ 171,13	R\$ 5.510,13	R\$ 6.899,96
6.3.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	68,62	R\$ 41,53	R\$ 52,00	R\$ 2.849,79	R\$ 3.568,24
<b>7</b>		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 83.138,84</b>	
7.1		<b>LASTROS</b>						
7.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	16,79	R\$ 646,46	R\$ 809,50	R\$ 10.854,06	R\$ 13.591,51
7.1.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	279,86	R\$ 52,61	R\$ 65,88	R\$ 14.723,43	R\$ 18.437,18
7.2		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
7.2.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	51,49	R\$ 19,00	R\$ 23,79	R\$ 978,31	R\$ 1.224,95
7.3		<b>PISOS EXTERNOS</b>						
7.3.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	305,20	R\$ 77,18	R\$ 96,64	R\$ 23.555,34	R\$ 29.494,53
7.3.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,77	R\$ 647,03	R\$ 810,21	R\$ 5.027,42	R\$ 6.295,33
7.3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	51,83	R\$ 50,80	R\$ 63,61	R\$ 2.632,96	R\$ 3.296,91
7.4		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						
7.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	91,20	R\$ 28,88	R\$ 36,16	R\$ 2.633,86	R\$ 3.297,79
7.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	64,42	R\$ 61,44	R\$ 76,94	R\$ 3.957,96	R\$ 4.956,47
7.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,31	R\$ 141,98	R\$ 177,79	R\$ 2.031,73	R\$ 2.544,17
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 236.429,58</b>	
8.1		<b>TETO</b>						
8.1.1	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	313,37	R\$ 10,34	R\$ 12,95	R\$ 4.058,14	
8.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	313,37	R\$ 39,01	R\$ 48,85	R\$ 15.308,12	
8.2		<b>PARADE</b>						
8.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.643,97	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 15.272,48	

MISSÃO  
 2020-25  
 2024-26  
 2025-26  
 2026-27  
 2027-28  
 2028-29  
 2029-30  
 2030-31  
 2031-32  
 2032-33  
 2033-34  
 2034-35  
 2035-36  
 2036-37  
 2037-38  
 2038-39  
 2039-40  
 2040-41  
 2041-42  
 2042-43  
 2043-44  
 2044-45  
 2045-46  
 2046-47  
 2047-48  
 2048-49  
 2049-50  
 2050-51  
 2051-52  
 2052-53  
 2053-54  
 2054-55  
 2055-56  
 2056-57  
 2057-58  
 2058-59  
 2059-60  
 2060-61  
 2061-62  
 2062-63  
 2063-64  
 2064-65  
 2065-66  
 2066-67  
 2067-68  
 2068-69  
 2069-70  
 2070-71  
 2071-72  
 2072-73  
 2073-74  
 2074-75  
 2075-76  
 2076-77  
 2077-78  
 2078-79  
 2079-80  
 2080-81  
 2081-82  
 2082-83  
 2083-84  
 2084-85  
 2085-86  
 2086-87  
 2087-88  
 2088-89  
 2089-90  
 2090-91  
 2091-92  
 2092-93  
 2093-94  
 2094-95  
 2095-96  
 2096-97  
 2097-98  
 2098-99  
 2099-100

**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**

										TOTAL R\$	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI			
8.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	445,60	R\$ 43,04	R\$ 53,89	R\$ 19.178,62	R\$ 24.013,38			
8.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1.198,37	R\$ 47,40	R\$ 59,35	R\$ 56.802,74	R\$ 71.123,26			
8.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	168,29	R\$ 87,14	R\$ 109,12	R\$ 14.664,79	R\$ 18.363,80			
8.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	168,29	R\$ 14,15	R\$ 17,72	R\$ 2.381,30	R\$ 2.982,10			
8.2.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	277,30	R\$ 108,24	R\$ 135,54	R\$ 30.014,95	R\$ 37.585,24			
8.2.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	277,30	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 2.670,40	R\$ 3.344,24			
8.2.8	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	87,60	R\$ 30,27	R\$ 37,90	R\$ 2.651,65	R\$ 3.320,04			
<b>8.3</b>		<b>PISO</b>									
8.3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	276,15	R\$ 103,12	R\$ 129,13	R\$ 28.476,59	R\$ 35.659,25			
8.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	276,15	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 2.659,32	R\$ 3.330,37			
8.3.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	17,35	R\$ 95,24	R\$ 119,26	R\$ 1.652,41	R\$ 2.069,16			
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 97.831,55</b>		
<b>9.1</b>		<b>METÁLICAS</b>									
9.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	59,31	R\$ 640,10	R\$ 801,53	R\$ 37.964,33	R\$ 47.538,74			
9.1.2	CPMH03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (4,45M X 3,30M) C/ PERFIL DE ALUMÍNIO SENDO 2 FOLHAS DE ABRI E 2 FOLHAS FIXAS C/ PUXADOR E FERRAGENS E BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM - UND.	UN	1,00	R\$ 9.618,89	R\$ 12.044,77	R\$ 9.618,89	R\$ 12.044,77			
9.1.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,30	R\$ 311,95	R\$ 390,62	R\$ 2.277,24	R\$ 2.851,53			
9.1.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	26,80	R\$ 527,57	R\$ 660,62	R\$ 14.139,88	R\$ 17.704,62			
<b>9.2</b>		<b>VIDROS</b>									
9.2.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	M2	24,78	R\$ 179,43	R\$ 224,68	R\$ 4.446,28	R\$ 5.567,57			
<b>9.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									
9.3.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	34,58	R\$ 239,77	R\$ 300,24	R\$ 8.291,25	R\$ 10.382,30			
9.3.2	CPMH04	TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO BRANCO	M2	4,00	R\$ 172,84	R\$ 216,43	R\$ 691,36	R\$ 865,72			



**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%)



TOTAL R\$ 1.642.664,21

**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
9.3.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,76	R\$ 397,62	R\$ 497,90	R\$ 699,81	R\$ 876,30
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 58.434,48</b>
10.1		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	110,68	R\$ 24,03	R\$ 30,09	R\$ 2.659,64	R\$ 3.330,36
10.1.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,00	R\$ 45,69	R\$ 57,21	R\$ 365,52	R\$ 457,68
10.1.3	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	55,00	R\$ 63,73	R\$ 79,80	R\$ 3.505,15	R\$ 4.389,00
10.2		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						
10.2.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	11,00	R\$ 110,31	R\$ 138,13	R\$ 1.213,41	R\$ 1.519,43
10.2.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 105,53	R\$ 132,14	R\$ 422,12	R\$ 528,56
10.2.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 89,26	R\$ 111,77	R\$ 89,26	R\$ 111,77
10.2.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 45,25	R\$ 56,66	R\$ 45,25	R\$ 56,66
10.2.5	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	7,00	R\$ 392,93	R\$ 492,03	R\$ 2.750,51	R\$ 3.444,21
10.3		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
10.3.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	3,06	R\$ 1.087,01	R\$ 1.361,15	R\$ 3.326,25	R\$ 4.165,12
10.3.2	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 729,79	R\$ 913,84	R\$ 729,79	R\$ 913,84
10.3.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 904,66	R\$ 1.132,82	R\$ 6.332,62	R\$ 7.929,74
10.3.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 521,94	R\$ 416,82	R\$ 521,94
10.3.5	C3671	CONTE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	R\$ 1.145,72	R\$ 1.434,67	R\$ 1.145,72	R\$ 1.434,67
10.3.6	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	R\$ 779,57	R\$ 976,18	R\$ 779,57	R\$ 976,18
10.3.7	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 586,09	R\$ 733,90	R\$ 4.102,63	R\$ 5.137,30
10.3.8	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	R\$ 411,42	R\$ 515,18	R\$ 2.468,52	R\$ 3.091,08
10.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,90	R\$ 195,90	R\$ 245,31	R\$ 1.939,41	R\$ 2.428,57
10.3.10	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	R\$ 694,47	R\$ 869,62	R\$ 694,47	R\$ 869,62
10.4		<b>ACESSÓRIOS</b>						
10.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,40	R\$ 524,98	R\$ 657,38	R\$ 1.259,95	R\$ 1.577,71
10.4.2	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6,00	R\$ 208,36	R\$ 260,91	R\$ 1.250,16	R\$ 1.565,46
10.4.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 69,68	R\$ 87,25	R\$ 69,68	R\$ 87,25
10.4.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	R\$ 138,16	R\$ 173,00	R\$ 551,94	R\$ 692,00
10.4.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 33,77	R\$ 42,29	R\$ 135,08	R\$ 169,16



**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 25,22%  
**BDI SERVIÇOS:** SEINFRA - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%); SINAPI - (HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%)  
**ENCARGOS:**



**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	TOTAL R\$
10.4.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	6,00	R\$ 66,33	R\$ 83,06	R\$ 397,98	R\$ 498,36	1.642.664,21
10.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 34,26	R\$ 42,90	R\$ 205,56	R\$ 257,40	
10.4.8	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 76,44	R\$ 95,72	R\$ 458,64	R\$ 574,32	
10.4.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 132,09	R\$ 316,47	R\$ 396,27	
10.4.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 72,80	R\$ 91,16	R\$ 436,80	R\$ 546,96	
10.4.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 44,44	R\$ 55,65	R\$ 266,64	R\$ 333,90	
10.5		POÇOS E CAIXAS							
10.5.1	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 3.507,43	R\$ 4.392,00	R\$ 7.014,86	R\$ 8.784,00	
10.5.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	R\$ 311,14	R\$ 389,61	R\$ 1.244,56	R\$ 1.558,44	
10.6		EQUIPAMENTOS							
10.6.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 69,89	R\$ 87,52	R\$ 69,89	R\$ 87,52	

**11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
11.1		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							89.897,88
11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	13,65	R\$ 17,97	R\$ 22,50	R\$ 245,29	R\$ 307,13	
11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	56,36	R\$ 24,78	R\$ 31,03	R\$ 1.396,60	R\$ 1.748,85	
11.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	75,40	R\$ 42,14	R\$ 52,77	R\$ 3.177,36	R\$ 3.978,86	
11.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	16,10	R\$ 19,65	R\$ 24,61	R\$ 316,37	R\$ 396,22	
11.1.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,90	R\$ 21,56	R\$ 27,00	R\$ 62,52	R\$ 78,30	
11.1.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	R\$ 33,22	R\$ 41,60	R\$ 365,42	R\$ 457,60	
11.1.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	35,00	R\$ 15,83	R\$ 19,82	R\$ 554,05	R\$ 693,70	
11.1.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 17,47	R\$ 21,88	R\$ 69,88	R\$ 87,52	
11.1.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	R\$ 36,03	R\$ 45,12	R\$ 180,15	R\$ 225,60	
11.1.10	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	12,00	R\$ 31,56	R\$ 39,52	R\$ 378,24	R\$ 474,24	
11.1.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 48,40	R\$ 60,61	R\$ 193,60	R\$ 242,44	
11.1.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	2,00	R\$ 48,64	R\$ 60,91	R\$ 121,82	R\$ 121,82	
11.1.13	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	69,00	R\$ 9,21	R\$ 11,53	R\$ 635,49	R\$ 795,57	
11.1.14	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	7,00	R\$ 11,76	R\$ 14,73	R\$ 82,31	R\$ 103,11	
11.1.15	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	12,00	R\$ 24,80	R\$ 31,05	R\$ 292,60	R\$ 372,60	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**  
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
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										TOTAL R\$	1.642.664,21
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI		
11.1.16	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	R\$ 18,60	R\$ 23,29	R\$ 55,80	R\$ 69,87			
11.1.17	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 27,88	R\$ 34,91	R\$ 83,64	R\$ 104,73			
11.1.18	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 49,70	R\$ 62,23	R\$ 49,70	R\$ 62,23			
11.1.19	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	6,00	R\$ 46,83	R\$ 58,64	R\$ 280,98	R\$ 351,84			
<b>11.2</b>		<b>POÇOS E CAIXAS</b>									
11.2.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 465,14	R\$ 582,45	R\$ 4.651,40	R\$ 5.824,50			
11.2.2	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	23,00	R\$ 56,45	R\$ 70,69	R\$ 1.298,35	R\$ 1.625,87			
<b>11.3</b>		<b>FOSSAS E SUMIDOUROS</b>									
11.3.1	CPMH05	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA (C:7,40 X L:2,20 X P:2,20m) COM FUNDO FALSO CONFORME PROJETO - UM	UN	1,00	R\$ 19.285,58	R\$ 24.149,40	R\$ 19.285,58	R\$ 24.149,40			
11.3.2	CPMH06	SUMIDOURO EM ALVENARIA (C:8,00 X L:2,40 X P:3,60m) C LASTRO DE BRITA INFERIOR E LATERAIS DE 0,50 CM - UM	UN	1,00	R\$ 29.068,56	R\$ 36.399,65	R\$ 29.068,56	R\$ 36.399,65			
<b>11.4</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									
11.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	72,20	R\$ 42,14	R\$ 52,77	R\$ 3.042,51	R\$ 3.809,99			
11.4.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	40,00	R\$ 38,23	R\$ 47,87	R\$ 1.529,20	R\$ 1.914,80			
11.4.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	8,00	R\$ 28,04	R\$ 35,11	R\$ 224,32	R\$ 280,88			
11.4.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	R\$ 56,00	R\$ 70,12	R\$ 448,00	R\$ 560,96			
11.4.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 465,14	R\$ 582,45	R\$ 3.721,12	R\$ 4.659,60			
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									R\$ 106.620,82
12.1		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>									
12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	386,90	R\$ 18,00	R\$ 22,54	R\$ 6.964,20	R\$ 8.720,73			
12.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	69,27	R\$ 27,32	R\$ 34,21	R\$ 1.892,46	R\$ 2.369,73			
12.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,03	R\$ 32,09	R\$ 40,18	R\$ 2.728,61	R\$ 3.416,51			
12.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	29,65	R\$ 37,45	R\$ 46,89	R\$ 1.110,39	R\$ 1.390,29			
12.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	35,60	R\$ 49,06	R\$ 61,43	R\$ 1.765,54	R\$ 2.186,91			
12.2		<b>QUADROS / CAIXAS</b>									
12.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 478,54	R\$ 382,16	R\$ 478,54			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							R\$ 106.620,82
12.1		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
12.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	386,90	R\$ 18,00	R\$ 22,54	R\$ 6.964,20	R\$ 8.720,73	
12.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	69,27	R\$ 27,32	R\$ 34,21	R\$ 1.892,46	R\$ 2.369,73	
12.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,03	R\$ 32,09	R\$ 40,18	R\$ 2.728,61	R\$ 3.416,51	
12.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	29,65	R\$ 37,45	R\$ 46,89	R\$ 1.110,39	R\$ 1.390,29	
12.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	35,60	R\$ 49,06	R\$ 61,43	R\$ 1.765,54	R\$ 2.186,91	
12.2		<b>QUADROS / CAIXAS</b>							
12.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 478,54	R\$ 382,16	R\$ 478,54	



**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	TOTAL R\$
12.2.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 581,87	R\$ 464,68	R\$ 581,87	1.642.664,21
12.2.3	CPMH11	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, EM CHAPA METÁLICA, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 281,76	R\$ 352,82	R\$ 281,76	R\$ 352,82	
12.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	163,00	R\$ 8,85	R\$ 11,08	R\$ 1.442,55	R\$ 1.806,04	
12.2.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	29,00	R\$ 11,18	R\$ 14,00	R\$ 324,22	R\$ 406,00	
12.2.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	R\$ 82,90	R\$ 103,81	R\$ 331,60	R\$ 415,24	
12.2.7	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 177,62	R\$ 222,42	R\$ 532,86	R\$ 667,26	
12.2.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00	R\$ 16,18	R\$ 20,26	R\$ 986,98	R\$ 1.235,86	
12.2.9	CPMH12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 244,66	R\$ 306,36	R\$ 2.446,60	R\$ 3.063,60	
12.2.10	CPMH13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 396,12	R\$ 496,02	R\$ 792,24	R\$ 992,04	
12.2.11	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	6,00	R\$ 25,52	R\$ 31,96	R\$ 153,12	R\$ 191,76	
12.2.12	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	7,00	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 50,19	R\$ 62,86	
<b>12.3</b>		<b>CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.401,80	R\$ 6,91	R\$ 8,65	R\$ 16.596,44	R\$ 20.775,57	
12.3.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	133,32	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 955,90	R\$ 1.197,21	
12.3.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	707,78	R\$ 8,67	R\$ 10,86	R\$ 6.136,45	R\$ 7.686,49	
12.3.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	61,74	R\$ 9,87	R\$ 12,36	R\$ 609,37	R\$ 763,11	
12.3.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	8,05	R\$ 18,62	R\$ 23,32	R\$ 149,89	R\$ 187,73	
12.3.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	12,52	R\$ 25,14	R\$ 31,48	R\$ 314,75	R\$ 394,13	
12.3.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	114,92	R\$ 33,61	R\$ 42,09	R\$ 3.862,46	R\$ 4.836,98	
12.3.8	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	88,73	R\$ 64,14	R\$ 80,32	R\$ 5.691,14	R\$ 7.126,79	
12.3.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,00	R\$ 9,80	R\$ 12,27	R\$ 29,40	R\$ 36,81	
<b>12.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							
12.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	17,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 409,19	R\$ 512,38	
12.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 457,33	R\$ 572,66	
12.4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 216,63	R\$ 271,26	
12.4.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 124,04	R\$ 198,12	R\$ 248,08	
12.4.5	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 180,08	R\$ 287,62	R\$ 360,16	





**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%)



**PREFEITURA DE HORIZONTE**  
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

**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	TOTAL R\$
12.4.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	7,00	R\$ 160,14	R\$ 200,53	R\$ 1.120,98	R\$ 1.403,71	1.642.664,21
12.4.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 133,83	R\$ 167,58	R\$ 1.070,64	R\$ 1.340,64	
12.4.8	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	62,00	R\$ 8,64	R\$ 10,82	R\$ 535,68	R\$ 670,84	
12.4.9	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	74,00	R\$ 8,64	R\$ 10,82	R\$ 639,36	R\$ 800,68	
12.4.10	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	R\$ 12,89	R\$ 16,14	R\$ 128,90	R\$ 161,40	
12.4.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	12,00	R\$ 14,12	R\$ 17,68	R\$ 169,44	R\$ 212,16	
12.5		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							
12.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	96,00	R\$ 18,43	R\$ 23,08	R\$ 1.769,28	R\$ 2.215,68	
12.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	R\$ 23,28	R\$ 29,15	R\$ 23,28	R\$ 29,15	
12.5.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 256,50	R\$ 321,21	
12.5.4	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	R\$ 60,01	R\$ 75,14	R\$ 120,02	R\$ 150,28	
12.5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	R\$ 17,52	R\$ 21,94	R\$ 367,92	R\$ 460,74	
12.5.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	R\$ 30,90	R\$ 38,69	R\$ 556,20	R\$ 696,42	
12.5.7	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	29,00	R\$ 14,14	R\$ 17,71	R\$ 410,06	R\$ 513,59	
12.6		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							
12.6.1	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	53,00	R\$ 166,63	R\$ 208,65	R\$ 8.831,39	R\$ 11.058,45	
12.6.2	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	12,00	R\$ 93,43	R\$ 116,99	R\$ 1.121,16	R\$ 1.403,88	
12.6.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	16,00	R\$ 109,21	R\$ 136,75	R\$ 1.747,36	R\$ 2.188,00	
12.6.4	CPMH09	PROJETOR DE LED 50W, TCC 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 4.500 LUMENS, IRC > 80, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN	UN	6,00	R\$ 71,75	R\$ 89,85	R\$	R\$ 539,10	
12.6.5	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	2,00	R\$ 1.310,80	R\$ 1.641,38	R\$	R\$ 3.282,76	
12.6.6	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	5,00	R\$ 79,13	R\$ 99,09	R\$	R\$ 495,45	



**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%)



**PREFEITURA DE HORIZONTE**  
 DE MÃOS DADAS COM VOCE.

**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	TOTAL R\$
12.6.7	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 66,07	R\$ 82,73	R\$ 264,28	R\$ 330,92	1.642.664,21
12.7		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							
12.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 264,15	R\$ 330,77	R\$ 528,30	R\$ 661,54	
12.7.2	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	R\$ 1.333,91	R\$ 1.670,32	R\$ 1.333,91	R\$ 1.670,32	
12.7.3	CPMH10	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, COM GRADE METÁLICA, TRÊS PÁS, DIÂMETRO 50cm, COM CONTROLE DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 232,13	R\$ 290,67	R\$ 1.392,78	R\$ 1.744,02	
12.7.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 128,10	R\$ 160,41	R\$ 768,60	R\$ 962,46	

13	INCÊNDIO, GÁS								R\$
13.1	<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>								7.755,47
13.1.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	4,57	R\$ 98,73	R\$ 123,63	R\$ 451,20	R\$ 564,99	
13.2	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS</b>								
13.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	22,00	R\$ 261,01	R\$ 326,84	R\$ 5.742,22	R\$ 7.190,48	

14	DADOS E LÓGICA								R\$
14.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>								17.983,75
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	47,46	R\$ 18,00	R\$ 22,54	R\$ 854,28	R\$ 1.069,75	
14.1.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	61,70	R\$ 37,45	R\$ 46,89	R\$ 2.310,67	R\$ 2.893,11	
14.2	<b>QUADROS/ CAIXAS</b>								
14.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	R\$ 8,85	R\$ 11,08	R\$ 141,60	R\$ 177,28	
14.2.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 82,90	R\$ 103,81	R\$ 165,80	R\$ 207,62	
14.2.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	R\$ 177,62	R\$ 222,42	R\$ 355,24	R\$ 444,84	
14.2.4	CPMH12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 244,66	R\$ 306,36	R\$ 489,32	R\$ 612,72	
14.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								
14.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	304,93	R\$ 13,86	R\$ 17,36	R\$ 4.226,33	R\$ 5.293,58	
14.3.2	C0545	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	29,70	R\$ 12,98	R\$ 16,25	R\$ 385,50	R\$ 482,63	
14.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>								



**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	TOTAL R\$
14.4.1	CPMH18	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 76,44	R\$ 95,72	R\$ 687,96	R\$ 861,48	1.642.664,21
14.4.2	CPMH19	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 59,91	R\$ 75,02	R\$ 299,55	R\$ 375,10	
14.4.3	CPMH08	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 23,97	R\$ 30,02	R\$ 47,94	R\$ 60,04	
<b>14.5</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>							
14.5.1	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	R\$ 39,68	R\$ 49,69	R\$ 79,36	R\$ 99,38	
14.5.2	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 123,75	R\$ 154,96	R\$ 123,75	R\$ 154,96	
14.5.3	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	23,00	R\$ 18,79	R\$ 23,53	R\$ 432,17	R\$ 541,19	
14.5.4	CPMH14	BANDEJA FIXA PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 179,17	R\$ 224,36	R\$ 179,17	R\$ 224,36	
14.5.5	CPMH15	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.354,36	R\$ 1.695,93	R\$ 1.354,36	R\$ 1.695,93	
14.5.6	CPMH16	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 918,44	R\$ 1.150,07	R\$ 918,44	R\$ 1.150,07	
14.5.7	CPMH17	RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.309,46	R\$ 1.639,71	R\$ 1.309,46	R\$ 1.639,71	
<b>15</b>		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 68.700,51</b>	
<b>15.1</b>		<b>TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>							
15.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	M	65,01	R\$ 50,47	R\$ 63,20	R\$ 3.281,05	R\$ 4.108,63	
15.1.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	M	22,00	R\$ 51,18	R\$ 64,09	R\$ 1.125,96	R\$ 1.409,98	
15.1.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	M	51,71	R\$ 64,62	R\$ 80,92	R\$ 3.341,50	R\$ 4.184,37	
15.1.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTação, SOLDA E LIMPEZA	M	8,70	R\$ 75,98	R\$ 95,14	R\$ 661,03	R\$ 827,72	
<b>15.2</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							
15.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	73,71	R\$ 9,80	R\$ 12,27	R\$ 719,95	R\$ 904,42	
15.2.2	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	27,60	R\$ 94,13	R\$ 117,87	R\$ 2.597,95	R\$ 3.253,21	
15.2.3	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFORADO, ATE (100 X200)mm	M	27,60	R\$ 105,37	R\$ 131,94	R\$ 2.810,71	R\$ 3.641,54	
<b>15.3</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>							
15.3.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R\$ 2.072,24	R\$ 2.594,86	R\$ 4.144,48	R\$ 5.189,72	



**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%)



**PREFEITURA DE HORIZONTE**  
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

**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	TOTAL R\$
15.3.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.425,32	R\$ 21.883,52	R\$ 27.402,56	
15.3.3	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 4.135,99	R\$ 5.179,09	R\$ 4.135,99	R\$ 5.179,09	
15.3.4	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 5.116,67	R\$ 6.407,09	R\$ 5.116,67	R\$ 6.407,09	
15.4		<b>DRENO E ACESSÓRIOS</b>							
15.4.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 280,08	R\$ 350,72	R\$ 3.360,96	R\$ 4.208,64	
15.4.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	39,00	R\$ 19,92	R\$ 24,94	R\$ 776,88	R\$ 972,66	
15.4.3	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	R\$ 33,64	R\$ 42,12	R\$ 807,36	R\$ 1.010,88	

16	PINTURA								R\$
16.1	<b>TETO</b>								97.516,13
16.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	280,67	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 3.601,00	R\$ 4.510,37	
16.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	32,70	R\$ 16,25	R\$ 20,35	R\$ 531,38	R\$ 665,45	
16.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	280,67	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 5.913,72	R\$ 7.404,07	
16.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	32,70	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 747,20	R\$ 935,55	
16.2	<b>PAREDE</b>								
6.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	151,62	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 1.945,28	R\$ 2.436,53	
6.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	315,86	R\$ 16,25	R\$ 20,35	R\$ 5.132,73	R\$ 6.427,75	
6.2.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	349,06	R\$ 116,53	R\$ 145,92	R\$ 40.675,96	R\$ 50.934,84	
6.2.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	151,62	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 3.194,63	R\$ 3.999,74	
6.2.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	315,86	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 7.217,40	R\$ 9.036,75	
6.2.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	432,57	R\$ 13,81	R\$ 17,29	R\$ 5.960,99	R\$ 7.479,14	
16.3	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
16.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	66,27	R\$ 44,42	R\$ 55,62	R\$ 2.943,71	R\$ 3.685,94	
17	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>								
17.1	<b>PAISAGISMO</b>								8.873,81



*[Handwritten signature]*