



**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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE
SEGURIDADE SOCIAL.**

AGOSTO/2023

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL.



Apresentação



REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL.

Dados da Obra

Este memorial refere-se à execução dos serviços de Reforma e Ampliação do Fundo Municipal de Seguridade Social, Localizada no Horizonte - Ce.

Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade do Centro, 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,

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL.



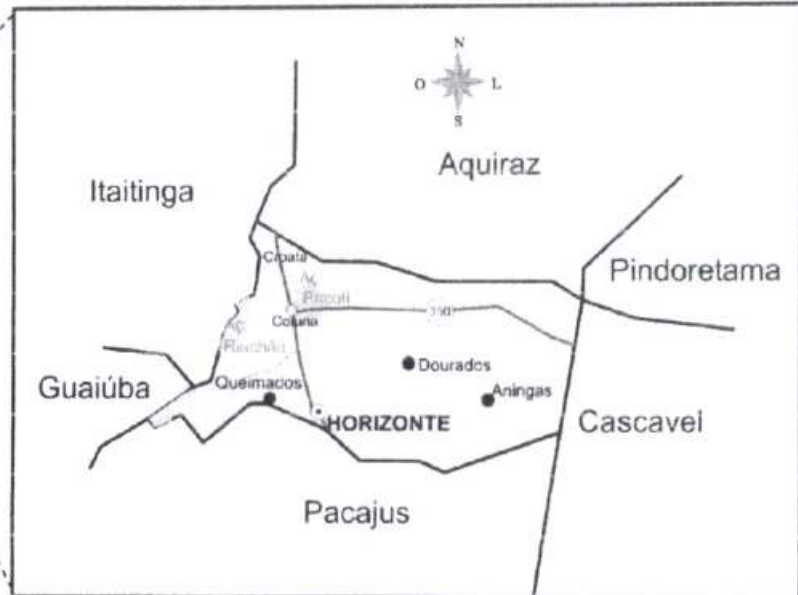
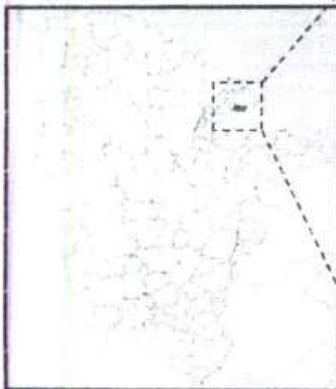
Localização no Município

P

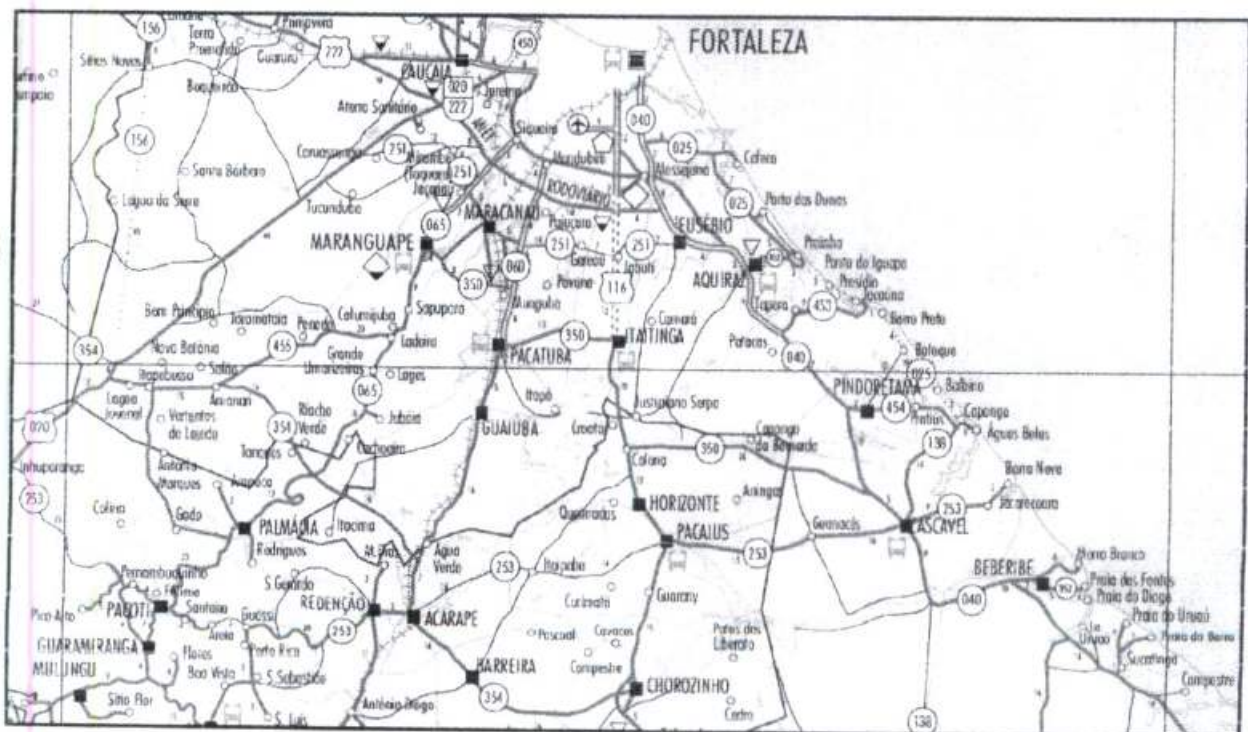
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Daniel Wyllame
Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061973565-9
Secretaria Municipal de Planejamento

[Handwritten signature]

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL.



Planilha Orçamentária

[Handwritten marks]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL
 ENDEREÇO: HORIZONTE - CE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI FEVEREIRO/2023 (DESONERADA)
 BDI SERVIÇOS: 25,22%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 861.487,82	R\$ 21.216,68
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	R\$ 189,67	R\$ 1.817,64	R\$ 2.276,04	
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	17,93	R\$ 52,88	R\$ 66,22	R\$ 948,14	R\$ 1.187,32	
1.2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	34,14	R\$ 44,07	R\$ 55,18	R\$ 1.504,55	R\$ 1.883,85	
1.2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	124,34	R\$ 12,34	R\$ 15,45	R\$ 1.534,36	R\$ 1.921,05	
1.2.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	206,68	R\$ 10,58	R\$ 13,25	R\$ 2.186,67	R\$ 2.738,51	
1.2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	16,47	R\$ 229,15	R\$ 286,94	R\$ 3.774,10	R\$ 4.725,90	
1.2.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	28,84	R\$ 8,81	R\$ 11,03	R\$ 254,08	R\$ 318,11	
1.2.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	17,05	R\$ 7,26	R\$ 9,09	R\$ 123,78	R\$ 154,98	
1.2.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	7,00	R\$ 17,55	R\$ 21,98	R\$ 122,85	R\$ 153,86	
1.2.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	17,05	R\$ 8,81	R\$ 11,03	R\$ 150,21	R\$ 188,06	
1.2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	89,36	R\$ 21,85	R\$ 27,36	R\$ 1.952,52	R\$ 2.444,89	
1.2.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	89,36	R\$ 28,81	R\$ 36,08	R\$ 2.574,46	R\$ 3.224,11	
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 7.431,75	
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	75,30	R\$ 41,21	R\$ 51,60	R\$ 3.103,11	R\$ 3.885,48	
2.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,95	R\$ 26,43	R\$ 33,10	R\$ 527,28	R\$ 660,35	
2.3		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							
2.3.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	71,95	R\$ 3,22	R\$ 4,03	R\$ 231,68	R\$ 289,96	
2.3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	71,95	R\$ 28,81	R\$ 36,08	R\$ 2.072,88	R\$ 2.595,96	
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 200.101,79	
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES							
3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,87	R\$ 527,55	R\$ 660,60	R\$ 458,97	R\$ 574,72	
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,75	R\$ 423,18	R\$ 529,91	R\$ 3.702,83	R\$ 4.836,71	
3.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	M3	1,75	R\$ 612,00	R\$ 766,35	R\$ 1.071,00	R\$ 1.349,11	
3.1.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,44	R\$ 707,66	R\$ 886,13	R\$ 311,87	R\$ 389,90	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

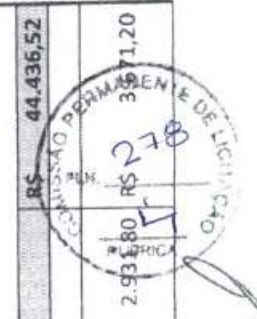
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL
 ENDEREÇO: HORIZONTE - CE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI FEVEREIRO/2023 (DESONERADA)
 BDI SERVIÇOS: 25,22%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	861.487,82
3.2		FORMAS								
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	447,35	R\$ 95,91	R\$ 120,10	R\$ 42.905,34	R\$ 53.726,74		
3.3		ARMADURAS								
3.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	394,00	R\$ 12,35	R\$ 15,46	R\$ 4.865,90	R\$ 6.091,24		
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.423,00	R\$ 14,13	R\$ 17,69	R\$ 20.106,99	R\$ 25.172,87		
3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	547,00	R\$ 14,98	R\$ 18,76	R\$ 8.194,06	R\$ 10.261,72		
3.4		CONCRETOS								
3.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,05	R\$ 404,80	R\$ 506,89	R\$ 829,84	R\$ 1.039,12		
3.4.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,89	R\$ 426,40	R\$ 533,94	R\$ 22.552,30	R\$ 28.240,09		
3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,18	R\$ 134,84	R\$ 168,85	R\$ 1.777,19	R\$ 2.225,44		
3.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	39,71	R\$ 228,25	R\$ 285,81	R\$ 9.063,81	R\$ 11.349,52		
3.5		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO								
3.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	42,36	R\$ 117,43	R\$ 147,05	R\$ 4.974,33	R\$ 6.229,04		
3.5.2	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	144,48	R\$ 120,47	R\$ 150,85	R\$ 17.405,51	R\$ 21.794,81		
3.5.3	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	170,69	R\$ 126,46	R\$ 158,35	R\$ 21.585,46	R\$ 27.028,76		
4		PAREDES E PAINÉIS							R\$	21.695,75
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	225,63	R\$ 59,82	R\$ 74,91	R\$ 13.497,19	R\$ 16.901,94		
4.2		ELEMENTOS VAZADOS								
4.2.1	CPU 01	ELEMENTO VAZADO COBOGÓ ÁRABE BRUTO CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,52	R\$ 304,43	R\$ 381,21	R\$ 462,73	R\$ 579,44		
4.3		VERGAS								
4.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,02	R\$ 1.666,12	R\$ 2.086,32	R\$ 3.365,56	R\$ 4.214,37		
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$	44.436,52
5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA								
5.1.1	90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 732,95	R\$ 917,80	R\$ 2.935,80	R\$ 3.671,20		



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL
ENDEREÇO: HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI FEVEREIRO/2023 (DESONERADA)
BDI SERVIÇOS: 25,22%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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\$	861.487,82
5.1.2	90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	R\$ 1.114,07	R\$ 1.395,04	R\$ 12.254,77	R\$ 15.345,44		
5.2		ESQUADRIAS METÁLICAS								
5.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,52	R\$ 384,54	R\$ 481,52	R\$ 3.276,28	R\$ 4.102,55		
5.2.2	CPU 02	(J01) JANELA DE VIDRO PIVOTANTE (0,80x2,00)m	UN	2,00	R\$ 904,00	R\$ 1.131,99	R\$ 1.808,00	R\$ 2.263,98		
5.2.3	CPU 03	(J02) JANELA DE VIDRO PIVOTANTE (1,00x1,50)m	UN	1,00	R\$ 508,50	R\$ 636,74	R\$ 508,50	R\$ 636,74		
5.2.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,72	R\$ 420,55	R\$ 526,61	R\$ 723,35	R\$ 905,77		
5.2.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	1,72	R\$ 268,84	R\$ 336,64	R\$ 462,40	R\$ 579,02		
5.2.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,60	R\$ 502,69	R\$ 629,47	R\$ 3.317,75	R\$ 4.154,50		
5.2.7	CPU 04	(P04) PORTA DE VIDRO 10mm COM DUAS FOLHAS (1,50x2,10)m	UN	1,00	R\$ 3.717,70	R\$ 4.655,30	R\$ 3.717,70	R\$ 4.655,30		
5.3		OUTROS ELEMENTOS								
5.3.1	CPU 05	(DV) DIVISÓRIA DE VIDRO (3,00x2,80)m, COM ESTRUTURA EM ALUMÍNIO E DUAS PORTAS DE VIDRO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 6.486,20	R\$ 8.122,02	R\$ 6.486,20	R\$ 8.122,02		
6		REVESTIMENTOS							R\$ 215.903,29	
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	451,26	R\$ 6,18	R\$ 7,74	R\$ 2.788,79	R\$ 3.492,75		
6.1.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	196,09	R\$ 37,61	R\$ 47,10	R\$ 7.374,94	R\$ 9.235,84		
6.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	614,67	R\$ 41,57	R\$ 52,05	R\$ 25.551,83	R\$ 31.993,57		
6.2		ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
6.2.1	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	158,31	R\$ 133,53	R\$ 167,21	R\$ 21.139,13	R\$ 26.471,02		
6.2.2	CPU 06	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS TRAÇOS LEGNO 32x100cm CEUSA	M2	29,17	R\$ 258,59	R\$ 323,81	R\$ 7.543,09	R\$ 9.445,54		
6.2.3	CPU 07	REVESTIMENTO RODIN CORTEN	M2	8,61	R\$ 234,48	R\$ 293,62	R\$ 2.018,87	R\$ 2.528,07		
6.2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	196,09	R\$ 7,87	R\$ 9,85	R\$ 1.543,23	R\$ 1.931,49		
6.3		ACABAMENTOS PARA TETO								

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL

ENDEREÇO: HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI FEVEREIRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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	TOTAL R\$	861.487,82
6.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	258,19	R\$ 11,73	R\$ 14,69	R\$ 3.028,57	R\$	3.792,81
6.3.2	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	258,19	R\$ 25,58	R\$ 32,03	R\$ 6.604,50	R\$	8.269,83
6.3.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	258,19	R\$ 24,73	R\$ 30,97	R\$ 6.385,04	R\$	7.996,14
6.4		REVESTIMENTOS ESPECIAIS							
6.4.1	CPU 08	REVESTIMENTO EM FACHADA PEDRA SAHARA ROCK FACE, INCLUINDO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	M2	9,69	R\$ 491,71	R\$ 615,72	R\$ 4.764,67	R\$	5.966,33
6.4.2	CPU 09	FACHADA EM PELE DE VIDRO STRUCTURAL GLAZING, INCLUSO JANELAS (J7) E PORTA (P5), DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	1,00	R\$ 67.844,35	R\$ 84.954,70	R\$ 67.844,35	R\$	84.954,70
6.5		REVESTIMENTO EM ACM							
6.5.1	CPU 10	ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (80x80)cm, ESP. 1,25mm PARA FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM)	M	22,41	R\$ 404,22	R\$ 506,16	R\$ 9.058,57	R\$	11.343,05
6.5.2	CPU 11	REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm	M2	17,93	R\$ 377,79	R\$ 473,07	R\$ 6.773,77	R\$	8.482,15
7		PISOS						R\$	72.983,32

7.1		IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	26,43	R\$ 15,33	R\$ 19,20	R\$ 405,17	R\$	507,46
7.2		LASTROS PARA PISOS INTERNOS							
7.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	258,19	R\$ 37,97	R\$ 47,55	R\$ 9.803,47	R\$	12.276,93
7.2.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	258,19	R\$ 24,37	R\$ 30,52	R\$ 6.292,09	R\$	7.879,96
7.3		PISOS INTERNOS							
7.3.1	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	258,19	R\$ 136,87	R\$ 171,39	R\$ 35.338,47	R\$	44.251,18
7.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	258,19	R\$ 7,87	R\$ 9,85	R\$ 2.031,96	R\$	2.543,17
7.4		PISOS EXTERNOS							
7.4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	14,30	R\$ 47,86	R\$ 59,93	R\$ 684,40	R\$	845,70
7.5		ACESSIBILIDADE							



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL
 ENDEREÇO: HORIZONTE - CE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI FEVEREIRO/2023 (DESONERADA)
 BDI SERVIÇOS: 25,22%
 ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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\$	861.487,82
7.5.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,13	R\$ 185,99	R\$ 232,90	R\$ 582,15	R\$ 728,98		
7.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,06	R\$ 112,90	R\$ 141,37	R\$ 119,67	R\$ 149,85		
7.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	1,06	R\$ 37,97	R\$ 47,55	R\$ 40,25	R\$ 50,40		
7.6		OUTROS ELEMENTOS								
7.6.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,03	R\$ 78,83	R\$ 98,71	R\$ 790,66	R\$ 990,06		
7.6.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,76	R\$ 85,20	R\$ 106,69	R\$ 2.194,75	R\$ 2.748,33		
8		COBERTURA							R\$	86.067,03
8.1		ESTRUTURA								
8.1.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	249,30	R\$ 159,47	R\$ 199,69	R\$ 39.755,87	R\$ 49.782,72		
8.2		TELHAS								
8.2.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	249,30	R\$ 54,08	R\$ 67,72	R\$ 13.482,14	R\$ 16.882,60		
8.3		CALHA IMPERMEABILIZADA								
8.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	38,34	R\$ 24,37	R\$ 30,52	R\$ 934,35	R\$ 1.170,14		
8.3.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	38,34	R\$ 62,47	R\$ 78,22	R\$ 2.395,10	R\$ 2.998,95		
8.3.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	38,34	R\$ 33,27	R\$ 41,66	R\$ 1.275,57	R\$ 1.597,24		
8.4		OUTROS ELEMENTOS								
8.4.1	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	208,25	R\$ 34,03	R\$ 42,61	R\$ 7.086,75	R\$ 8.873,53		
8.4.2	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	11,45	R\$ 55,49	R\$ 69,48	R\$ 635,36	R\$ 795,55		
8.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,42	R\$ 111,45	R\$ 139,56	R\$ 3.167,41	R\$ 3.966,30		

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

9.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$	33.267,07
9.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	68,90	R\$ 19,67	R\$ 24,63	R\$ 1.355,26	R\$ 1.697,01		
9.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	14,50	R\$ 26,82	R\$ 33,58	R\$ 388,89	R\$ 486,91		
9.1.3	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 5,65	R\$ 7,07	R\$ 56,50	R\$ 70,70		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL

ENDEREÇO: HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI FEVEREIRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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\$	861.487,82
9.1.4	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 7,60	R\$ 9,52	R\$ 45,60	R\$ 57,12		
9.2		REGISTROS E VÁLVULAS								
9.2.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 56,73	R\$ 71,04	R\$ 113,46	R\$ 142,08		
9.2.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAHOFLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 79,10	R\$ 99,05	R\$ 395,50	R\$ 495,25		
9.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
9.3.1	CPU 13	CUBA DE LOUÇA SEMIEMBITUR C/ TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 2.043,90	R\$ 2.559,37	R\$ 4.087,80	R\$ 5.118,74		
9.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 388,61	R\$ 486,62	R\$ 1.165,83	R\$ 1.459,86		
9.3.3	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 382,29	R\$ 478,70	R\$ 382,29	R\$ 478,70		
9.3.4	CPU 14	BANCADA QUARTZO MARRON TABACO	M2	6,78	R\$ 1.758,20	R\$ 2.201,62	R\$ 11.920,60	R\$ 14.926,98		
9.3.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 741,43	R\$ 928,42	R\$ 2.965,72	R\$ 3.713,68		
9.3.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,80	R\$ 225,57	R\$ 282,46	R\$ 406,03	R\$ 508,43		
9.3.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.285,27	R\$ 1.609,42	R\$ 1.285,27	R\$ 1.609,42		
9.4		EQUIPAMENTOS								
9.4.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 58,37	R\$ 73,09	R\$ 58,37	R\$ 73,09		
9.4.2	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	R\$ 951,68	R\$ 1.191,69	R\$ 1.903,36	R\$ 2.383,38		
9.4.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 36,51	R\$ 45,72	R\$ 36,51	R\$ 45,72		

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

10							R\$	8.109,64
10.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						
10.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,30	R\$ 13,37	R\$ 16,74	R\$ 97,60	R\$ 122,20
10.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	53,00	R\$ 18,72	R\$ 23,44	R\$ 992,16	R\$ 1.242,32
10.1.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	28,90	R\$ 32,03	R\$ 40,11	R\$ 925,67	R\$ 1.159,18
10.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 14,85	R\$ 18,60	R\$ 14,85	R\$ 18,60
10.1.5	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 16,65	R\$ 20,85	R\$ 49,95	R\$ 62,55
10.1.6	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 26,07	R\$ 32,64	R\$ 26,07	R\$ 32,64
10.1.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	14,00	R\$ 12,82	R\$ 16,05	R\$ 179,48	R\$ 224,70
10.1.8	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	13,00	R\$ 15,87	R\$ 19,87	R\$ 206,11	R\$ 258,31
10.1.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 29,87	R\$ 37,40	R\$ 119,48	R\$ 148,60
10.1.10	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	R\$ 23,70	R\$ 29,68	R\$ 23,70	R\$ 29,68
10.1.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	5,00	R\$ 35,28	R\$ 44,18	R\$ 176,40	R\$ 220,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL

ENDEREÇO: HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI FEVEREIRO/2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)



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
10.1.12	C1761	LUBRIFICANTE SINTÉTICO 100MM (2")	UN	19,00	R\$ 8,87	R\$ 11,11	R\$ 168,53	R\$ 211,09
10.1.13	C1758	LUBRIFICANTE SINTÉTICO 100MM (4")	UN	13,00	R\$ 18,63	R\$ 23,33	R\$ 242,19	R\$ 303,29
10.1.14	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	R\$ 18,33	R\$ 22,95	R\$ 36,66	R\$ 45,90
10.1.15	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	R\$ 34,53	R\$ 43,24	R\$ 69,06	R\$ 86,48
10.2		ÁGUAS PLUVIAIS						
10.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,84	R\$ 28,89	R\$ 36,18	R\$ 197,61	R\$ 247,47
10.2.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	42,39	R\$ 32,03	R\$ 40,11	R\$ 1.357,75	R\$ 1.700,26
10.2.3	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 24,14	R\$ 30,23	R\$ 144,84	R\$ 181,38
10.2.4	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 29,87	R\$ 37,40	R\$ 89,61	R\$ 112,20
10.2.5	CPU 15	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	3,00	R\$ 40,77	R\$ 51,05	R\$ 122,31	R\$ 153,15
10.2.6	CPU 16	CAIXA EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS POROSO D=Ø200mm COM PREENCHIDA COM BRITA	UN	3,00	R\$ 34,28	R\$ 42,93	R\$ 102,84	R\$ 128,79
10.3		POÇOS E CAIXAS						
10.3.1	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	R\$ 148,48	R\$ 185,93	R\$ 593,92	R\$ 743,72
10.3.2	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 57,74	R\$ 92,22	R\$ 115,48
10.3.3	C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	R\$ 89,40	R\$ 111,95	R\$ 447,00	R\$ 559,75
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	49.999,94

11.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES						
11.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	252,87	R\$ 15,11	R\$ 18,92	R\$ 3.820,87	R\$ 4.784,30
11.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	9,02	R\$ 22,90	R\$ 28,68	R\$ 206,56	R\$ 258,69
11.1.3	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,89	R\$ 22,32	R\$ 27,95	R\$ 845,70	R\$ 1.059,03
11.1.4	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,94	R\$ 26,60	R\$ 33,31	R\$ 184,60	R\$ 231,17
11.1.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	119,15	R\$ 15,14	R\$ 18,96	R\$ 1.803,93	R\$ 2.259,08
11.2		DUTOS E ACESSÓRIOS						
11.2.1	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	16,55	R\$ 48,84	R\$ 61,16	R\$ 808,30	R\$ 1.012,20
11.3		QUADROS/ CAIXAS						

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL

ENDEREÇO: HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA), SINAPI FEVEREIRO/2023 (DESONERADA)

BOI SERVIÇOS: 25,22%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MAOS DADAS COM VOCE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BOI	PREÇO UNITÁRIO COM BOI	PREÇO TOTAL SEM BOI	PREÇO TOTAL COM BOI	TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BOI
11.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 317,62	R\$ 253,65	R\$ 317,62		R\$ 317,62
11.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	R\$ 388,77	R\$ 310,47	R\$ 388,77		R\$ 388,77
11.3.3	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.980,45	R\$ 2.479,92	R\$ 1.980,45	R\$ 2.479,92		R\$ 2.479,92
11.3.4	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 448,20	R\$ 561,24	R\$ 448,20	R\$ 561,24		R\$ 561,24
11.3.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	91,00	R\$ 9,10	R\$ 11,40	R\$ 828,10	R\$ 1.037,40		R\$ 1.037,40
11.3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	89,00	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 656,82	R\$ 822,36		R\$ 822,36
11.4		FIOS, CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS								
11.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.125,23	R\$ 6,13	R\$ 7,68	R\$ 6.897,66	R\$ 8.641,77		R\$ 8.641,77
11.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	363,88	R\$ 7,23	R\$ 9,05	R\$ 2.630,85	R\$ 3.293,11		R\$ 3.293,11
11.4.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	26,70	R\$ 15,18	R\$ 19,01	R\$ 405,31	R\$ 507,57		R\$ 507,57
11.4.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	57,42	R\$ 47,40	R\$ 59,35	R\$ 2.721,71	R\$ 3.407,88		R\$ 3.407,88
11.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
11.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	R\$ 20,76	R\$ 26,00	R\$ 249,12	R\$ 312,00		R\$ 312,00
11.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 20,76	R\$ 26,00	R\$ 124,56	R\$ 156,00		R\$ 156,00
11.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 26,00	R\$ 41,52	R\$ 52,00		R\$ 52,00
11.5.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 106,81	R\$ 170,60	R\$ 213,62		R\$ 213,62
11.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 27,19	R\$ 34,05	R\$ 81,57	R\$ 102,15		R\$ 102,15
11.5.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 172,14	R\$ 137,47	R\$ 172,14		R\$ 172,14
11.5.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 106,81	R\$ 85,30	R\$ 106,81		R\$ 106,81
11.5.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 119,10	R\$ 149,14	R\$ 1.429,20	R\$ 1.789,68		R\$ 1.789,68
11.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS								
11.6.1	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 38,55	R\$ 48,27	R\$ 115,65	R\$ 144,81		R\$ 144,81
11.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 27,31	R\$ 34,20	R\$ 136,55	R\$ 171,00		R\$ 171,00
11.6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	R\$ 15,48	R\$ 19,38	R\$ 201,24	R\$ 251,94		R\$ 251,94
11.6.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	7,00	R\$ 19,31	R\$ 24,18	R\$ 135,17	R\$ 169,26		R\$ 169,26
11.6.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	44,00	R\$ 23,81	R\$ 29,81	R\$ 1.047,64	R\$ 1.311,64		R\$ 1.311,64
11.7		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS								
11.7.1	CPU 17	ARANDELA FRISO	UN	11,00	R\$ 114,02	R\$ 142,78	R\$ 1.254,22	R\$ 1.570,58		R\$ 1.570,58