



# ANEXO I



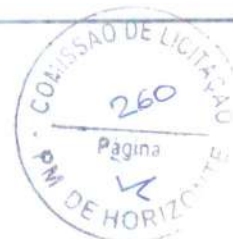
# PROJETO DE ENGENHARIA



*e*



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



**Estado do Ceará**

**Prefeitura Municipal de Horizonte**

**Projeto Básico de Engenharia**

**OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

MARÇO/2023

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

#### Dados do Serviço

Este memorial refere-se à serviços de manutenção e conservação dos postos de saúde, caps, hospital, upa e laboratórios, com fornecimento de mão de obra e materiais, para atender as necessidades da Secretaria de Saúde do município de Horizonte/CE.



#### Localização

Os referidos serviços serão executados 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;
- ⊕ Justificativa;
- ⊕ Planilha Orçamentária;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Composições de Preços Unitários;
- ⊕ Composição do BDI;
- ⊕ Composição dos Encargos Sociais;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- ⊕ Relação dos Prédios Públicos;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ Projetos.

Atenciosamente,

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



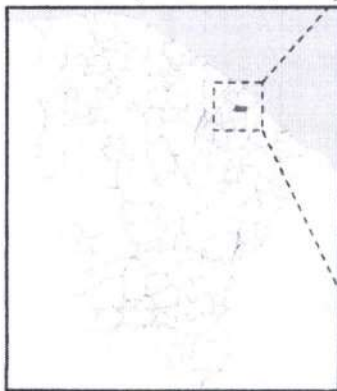
Localização no Município

*[Handwritten initials]*

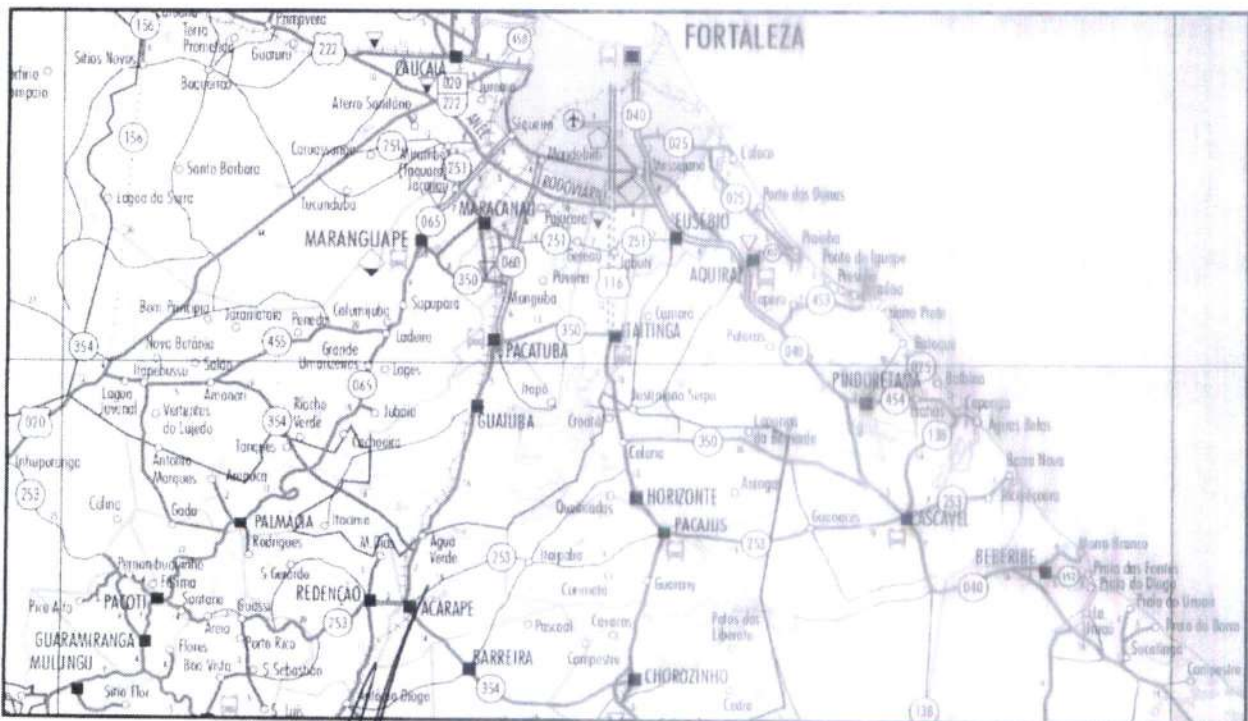
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPB E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Daniel Sampaio  
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.026.383-00  
Portaria N° 7442021

*Daniel Wylame*  
Daniel Wylame  
Engenheiro Civil - RNP 081978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



 Justificativa

*A* *J*

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPB E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

#### JUSTIFICATIVAS

A Secretaria de Saúde de Horizonte tem realizado manutenções nas edificações e espaços públicos, no entanto ainda existem prédios, espaços públicos e anexos com estrutura física que necessitam de manutenção.

É fato que a manutenção dos prédios utilizado pela administração municipal se apresenta como uma medida importante para a elevação da qualidade de trabalho dos serviços prestados à população. A estrutura predial, além de prover local adequado para desenvolvimento de atividades administrativas, possibilita aos profissionais e cidadãos que fazem uso desses prédios uma convivência saudável e digna. Desta feita, esses equipamentos, em suas diversas modalidades, poderão promover o bem-estar físico e social em espaço de convivência comunitária adequado.

O conjunto de edificações sob responsabilidade da Secretaria de Saúde é composto por postos de saúde, hospital, CAPS e anexos, apresentam necessidades reais referentes à manutenção ou aos serviços de engenharia de estrutura predial. O quadro de solicitação de melhorias nesses equipamentos se agrava devido à localização geográfica com grande incidência direta dos raios solares, bem como à deterioração natural em função da idade de alguns dos prédios.

Tendo em vista a premência de intervenções estruturais nas referidas edificações, faz-se relevante a execução, a partir da elaboração de estudos levando-se em consideração, caso a caso, as potencialidades e problemas de infraestrutura pré-existentes.

Os serviços de manutenção preventiva e/ou corretiva nas instalações físicas prediais dos equipamentos da prefeitura municipal de Horizonte asseguram o uso contínuo e a segurança física dos seus usuários.



*Daniel Wylame*  
**Daniel Wylame**  
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

*Renato Denton Campaio*  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Exatidão Nº 7.442021



**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNÉCIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**



*[Handwritten signatures]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



**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
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 79.612,05</b>	<b>R\$ 1.851.713,50</b>
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	15,00	R\$ 93,40	R\$ 120,55	R\$ 1.401,00	R\$ 1.808,25
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	400,00	R\$ 21,85	R\$ 28,20	R\$ 8.740,00	R\$ 11.280,00
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	50,00	R\$ 52,88	R\$ 68,25	R\$ 2.644,00	R\$ 3.412,50
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	150,00	R\$ 12,34	R\$ 15,93	R\$ 1.851,00	R\$ 2.389,50
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.900,00	R\$ 8,81	R\$ 11,37	R\$ 16.739,00	R\$ 21.603,00
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	200,00	R\$ 44,07	R\$ 56,88	R\$ 8.814,00	R\$ 11.376,00
1.7	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,00	R\$ 423,05	R\$ 546,03	R\$ 2.115,25	R\$ 2.730,15
1.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	R\$ 151,47	R\$ 195,50	R\$ 5.452,92	R\$ 7.038,00
1.9	98527	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	20,00	R\$ 150,44	R\$ 194,17	R\$ 3.008,80	R\$ 3.883,40
1.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	25,00	R\$ 373,20	R\$ 481,69	R\$ 9.330,00	R\$ 12.042,25
1.11	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	150,00	R\$ 10,58	R\$ 13,66	R\$ 1.587,00	R\$ 2.049,00
<b>2</b>		<b>INFRAESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 2.830,64</b>	<b>R\$ 3.653,52</b>
2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,00	R\$ 707,66	R\$ 913,38	R\$ 2.830,64	R\$ 3.653,52
<b>3</b>		<b>SUPERESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 20.774,73</b>	<b>R\$ 27.463,30</b>
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	25,00	R\$ 160,00	R\$ 206,51	R\$ 4.000,00	R\$ 5.162,75
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,00	R\$ 111,45	R\$ 143,85	R\$ 2.229,00	R\$ 2.877,00
3.3	C1245	ENTEAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.LARG.=5cm	M	35,00	R\$ 18,44	R\$ 23,80	R\$ 645,40	R\$ 833,00
3.4	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	5,00	R\$ 115,69	R\$ 149,32	R\$ 578,45	R\$ 746,60
3.5	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.=5cm	M2	6,00	R\$ 498,59	R\$ 643,53	R\$ 2.991,54	R\$ 3.861,18
3.6	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	20,00	R\$ 282,57	R\$ 364,71	R\$ 5.651,40	R\$ 7.287,20
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 1.908,25</b>	<b>R\$ 2.463,30</b>
4.1	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	85,00	R\$ 22,45	R\$ 28,98	R\$ 1.908,25	R\$ 2.463,30
4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	300,00	R\$ 70,93	R\$ 91,55	R\$ 21.279,00	R\$ 27.463,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



**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
<b>TOTAL R\$ 1.851.713,50</b>								
4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	200,00	R\$ 85,82	R\$ 110,77	R\$ 17.164,00	R\$ 22.154,00
4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	80,00	R\$ 90,17	R\$ 116,38	R\$ 7.213,60	R\$ 9.310,40
4.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	120,00	R\$ 75,93	R\$ 98,00	R\$ 9.111,60	R\$ 11.760,00
4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	2.100,00	R\$ 6,18	R\$ 7,98	R\$ 12.978,00	R\$ 16.758,00
4.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	150,00	R\$ 54,51	R\$ 70,36	R\$ 8.176,50	R\$ 10.554,00
4.8	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	200,00	R\$ 33,49	R\$ 43,23	R\$ 6.698,00	R\$ 8.646,00
4.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.900,00	R\$ 34,54	R\$ 44,58	R\$ 65.626,00	R\$ 84.702,00
4.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	280,00	R\$ 7,87	R\$ 10,16	R\$ 2.203,60	R\$ 2.844,80
4.11	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	300,00	R\$ 10,73	R\$ 13,85	R\$ 3.219,00	R\$ 4.155,00
4.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	120,00	R\$ 8,10	R\$ 10,45	R\$ 972,00	R\$ 1.254,00
<b>COBERTURA</b>								
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	800,00	R\$ 11,93	R\$ 15,40	R\$ 9.544,00	R\$ 12.320,00
5.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	50,00	R\$ 72,94	R\$ 94,14	R\$ 3.647,00	R\$ 4.707,00
5.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	15,00	R\$ 209,25	R\$ 270,08	R\$ 3.137,80	R\$ 4.051,20
5.4	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	40,00	R\$ 53,02	R\$ 68,43	R\$ 2.168,80	R\$ 2.737,20
5.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	50,00	R\$ 29,07	R\$ 37,52	R\$ 1.653,50	R\$ 1.876,00
5.6	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	300,00	R\$ 43,35	R\$ 55,95	R\$ 13.005,00	R\$ 16.785,00
5.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA	M2	1900,00	R\$ 44,21	R\$ 57,06	R\$ 83.999,00	R\$ 108.414,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



**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\$
5.8	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	50,00	R\$ 34,03	R\$ 43,92	R\$ 1.701,50	R\$ 2.196,00	1.851.713,50
5.9	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	60,00	R\$ 61,09	R\$ 78,85	R\$ 3.665,40	R\$ 4.731,00	
5.10	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	20,00	R\$ 54,08	R\$ 69,80	R\$ 1.081,60	R\$ 1.396,00	
5.11	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	50,00	R\$ 42,54	R\$ 54,91	R\$ 2.127,00	R\$ 2.745,50	
5.12	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	10,00	R\$ 119,60	R\$ 154,37	R\$ 1.196,00	R\$ 1.543,70	
<b>6 PAREDES E PAINÉIS</b>									
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	150,00	R\$ 59,82	R\$ 77,21	R\$ 8.973,00	R\$ 11.581,50	21.297,00
6.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	30,00	R\$ 64,17	R\$ 82,82	R\$ 1.925,10	R\$ 2.484,60	
6.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	20,00	R\$ 448,14	R\$ 578,41	R\$ 8.962,80	R\$ 11.568,20	
6.4	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	300,00	R\$ 55,00	R\$ 70,99	R\$ 16.500,00	R\$ 21.297,00	
<b>7 PISOS</b>									<b>R\$ 97.109,60</b>
7.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	30,00	R\$ 661,78	R\$ 854,16	R\$ 19.853,40	R\$ 25.624,80	3.454,80
7.2	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE [1.00x1.00cm]	M	50,00	R\$ 38,70	R\$ 49,95	R\$ 1.935,00	R\$ 2.497,50	
7.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	50,00	R\$ 118,72	R\$ 153,23	R\$ 5.936,00	R\$ 7.661,50	
7.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	320,00	R\$ 42,95	R\$ 55,44	R\$ 13.744,00	R\$ 17.740,80	
7.5	101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	30,00	R\$ 89,22	R\$ 115,16	R\$ 2.676,66	R\$ 3.454,80	
7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	R\$ 40,83	R\$ 52,70	R\$ 6.202,50	R\$ 7.905,00	
7.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,00	R\$ 524,32	R\$ 676,74	R\$ 15.210,00	R\$ 19.302,20	
7.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,00	R\$ 112,90	R\$ 145,72	R\$ 2.872,50	R\$ 3.643,00	
7.9	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	400,00	R\$ 16,04	R\$ 20,70	R\$ 6.416,00	R\$ 8.280,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



**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
<b>8</b>								
<b>ESQUADRIAS</b>								
8.1	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	10,00	R\$ 38,30	R\$ 49,43	R\$ 383,00	R\$ 182.846,56
8.2	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	50,00	R\$ 112,82	R\$ 145,62	R\$ 5.641,00	R\$ 494,30
8.3	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	30,00	R\$ 295,96	R\$ 382,00	R\$ 8.878,80	R\$ 7.281,00
8.4	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	20,00	R\$ 112,67	R\$ 145,42	R\$ 2.253,40	R\$ 2.908,40
8.5	C1143	DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	50,00	R\$ 39,35	R\$ 50,79	R\$ 1.967,50	R\$ 2.539,50
8.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	100,00	R\$ 121,08	R\$ 156,28	R\$ 12.108,00	R\$ 15.628,00
8.7	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	30,00	R\$ 38,49	R\$ 49,68	R\$ 1.154,70	R\$ 1.490,40
8.8	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	18,00	R\$ 487,21	R\$ 628,84	R\$ 8.769,78	R\$ 11.319,12
8.9	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	10,00	R\$ 258,56	R\$ 333,72	R\$ 2.585,60	R\$ 3.337,20
8.10	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	60,00	R\$ 48,55	R\$ 62,66	R\$ 2.913,00	R\$ 3.759,60
8.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	55,00	R\$ 525,28	R\$ 677,98	R\$ 28.890,40	R\$ 37.288,90
8.12	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	50,00	R\$ 238,36	R\$ 307,65	R\$ 11.918,00	R\$ 15.382,50
8.13	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)jm	UN	6,00	R\$ 859,89	R\$ 1.109,86	R\$ 5.159,34	R\$ 6.659,16
8.14	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)jm - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	R\$ 430,08	R\$ 555,10	R\$ 6.451,20	R\$ 8.326,50
8.15	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	30,00	R\$ 344,61	R\$ 444,79	R\$ 10.338,70	R\$ 13.343,70
8.16	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	R\$ 756,18	R\$ 976,00	R\$ 7.561,80	R\$ 9.760,00
8.17	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	R\$ 765,10	R\$ 987,51	R\$ 7.651,00	R\$ 9.875,10
8.18	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	R\$ 780,09	R\$ 1.006,86	R\$ 7.800,90	R\$ 10.068,60
8.19	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	30,00	R\$ 122,11	R\$ 157,61	R\$ 3.663,30	R\$ 4.728,30
8.20	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	100,00	R\$ 14,10	R\$ 18,20	R\$ 1.410,00	R\$ 1.820,00
8.21	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	15,00	R\$ 153,33	R\$ 197,90	R\$ 2.299,95	R\$ 2.968,50
<b>TOTAL R\$</b>							<b>1.851.713,50</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



**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\$
8.22	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	M2	8,00	R\$ 178,88	R\$ 230,88	R\$ 1.431,04	R\$ 1.847,04	
8.23	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	2,00	R\$ 217,22	R\$ 280,37	R\$ 434,44	R\$ 560,74	
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 161.476,75</b>	
9.1	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	R\$ 56,44	R\$ 72,85	R\$ 169,32	R\$ 218,55	
9.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	9,00	R\$ 257,01	R\$ 331,72	R\$ 2.313,09	R\$ 2.985,48	
9.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	30,00	R\$ 6,11	R\$ 7,89	R\$ 183,30	R\$ 236,70	
9.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	20,00	R\$ 7,04	R\$ 9,09	R\$ 140,80	R\$ 181,80	
9.5	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	20,00	R\$ 1,61	R\$ 2,08	R\$ 32,20	R\$ 41,60	
9.6	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1.1/2")	PAR	16,00	R\$ 3,46	R\$ 4,47	R\$ 55,36	R\$ 71,52	
9.7	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	R\$ 5,45	R\$ 7,03	R\$ 21,80	R\$ 28,12	
9.8	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	21,00	R\$ 47,40	R\$ 61,18	R\$ 995,40	R\$ 1.284,78	
9.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	100,00	R\$ 8,08	R\$ 10,43	R\$ 808,00	R\$ 1.043,00	
9.10	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 15,79	R\$ 20,38	R\$ 1.894,80	R\$ 2.445,60	
9.11	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 4,70	R\$ 6,07	R\$ 940,00	R\$ 1.214,00	
9.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	R\$ 4,15	R\$ 5,36	R\$ 4.150,00	R\$ 5.360,00	
9.13	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 6,95	R\$ 8,97	R\$ 2.085,00	R\$ 2.691,00	
9.14	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 9,84	R\$ 12,70	R\$ 1.968,00	R\$ 2.540,00	
9.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	R\$ 7,38	R\$ 9,53	R\$ 221,40	R\$ 285,90	
9.16	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	R\$ 9,10	R\$ 11,75	R\$ 97,00	R\$ 117,50	
9.17	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	R\$ 44,71	R\$ 57,71	R\$ 697,2	R\$ 815,42	
9.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 73,22	R\$ 94,51	R\$ 146,44	R\$ 189,02	
9.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	R\$ 158,13	R\$ 204,10	R\$ 316,24	R\$ 408,20	
9.20	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 8,46	R\$ 10,92	R\$ 42,30	R\$ 54,60	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



**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
9.21	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	15,00	R\$ 64,93	R\$ 83,81	R\$ 973,95	R\$ 1.257,15
9.22	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	14,00	R\$ 64,68	R\$ 83,48	R\$ 905,52	R\$ 1.168,72
9.23	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	7,00	R\$ 137,47	R\$ 177,43	R\$ 962,29	R\$ 1.242,01
9.24	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	30,00	R\$ 20,76	R\$ 26,79	R\$ 622,80	R\$ 803,70
9.25	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	R\$ 20,76	R\$ 26,79	R\$ 207,60	R\$ 267,90
9.26	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 85,30	R\$ 110,10	R\$ 426,50	R\$ 550,50
9.27	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 85,30	R\$ 110,10	R\$ 426,50	R\$ 550,50
9.28	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00	R\$ 85,30	R\$ 110,10	R\$ 511,80	R\$ 660,60
9.29	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 110,10	R\$ 170,60	R\$ 220,20
9.30	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 85,28	R\$ 110,07	R\$ 255,84	R\$ 330,21
9.31	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 119,10	R\$ 153,72	R\$ 1.429,20	R\$ 1.844,64
9.32	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	3,00	R\$ 14,35	R\$ 18,52	R\$ 43,05	R\$ 55,56
9.33	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	150,00	R\$ 15,11	R\$ 19,50	R\$ 2.266,50	R\$ 2.925,00
9.34	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	250,00	R\$ 22,90	R\$ 29,56	R\$ 5.725,00	R\$ 7.390,00
9.35	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	150,00	R\$ 31,32	R\$ 40,42	R\$ 4.698,00	R\$ 6.063,00
9.36	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	150,00	R\$ 40,65	R\$ 52,47	R\$ 6.097,50	R\$ 7.870,50
9.37	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	R\$ 102,57	R\$ 132,39	R\$ 512,85	R\$ 661,95
9.38	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	80,00	R\$ 27,31	R\$ 35,25	R\$ 2.184,80	R\$ 2.820,00
9.39	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	35,00	R\$ 38,55	R\$ 49,76	R\$ 1.349,25	R\$ 1.741,60
9.40	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	150,00	R\$ 15,48	R\$ 19,98	R\$ 2.322,00	R\$ 2.997,00
9.41	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	40,00	R\$ 30,37	R\$ 39,20	R\$ 1.214,80	R\$ 1.568,00
9.42	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	40,00	R\$ 14,83	R\$ 19,14	R\$ 593,20	R\$ 765,60
9.43	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	75,00	R\$ 24,67	R\$ 31,84	R\$ 1.850,25	R\$ 2.388,00
9.44	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	R\$ 114,12	R\$ 147,29	R\$ 3.428,70	R\$ 4.418,70
9.45	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 JW	UN	30,00	R\$ 92,01	R\$ 118,76	R\$ 2.760,30	R\$ 3.567,80
9.46	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	30,00	R\$ 104,98	R\$ 135,50	R\$ 3.149,40	R\$ 4.065,00
9.47	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	62,00	R\$ 62,52	R\$ 80,69	R\$ 3.876,24	R\$ 5.002,78
<b>TOTAL R\$ 1.851.713,50</b>								

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



**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\$
9.48	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	15,00	R\$ 105,01	R\$ 135,54	R\$ 1.575,15	R\$ 2.033,10	1.851.713,50
9.49	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	80,00	R\$ 45,32	R\$ 58,49	R\$ 3.625,60	R\$ 4.679,20	
9.50	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	10,00	R\$ 46,50	R\$ 60,02	R\$ 465,00	R\$ 600,20	
9.51	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	10,00	R\$ 28,62	R\$ 36,94	R\$ 286,20	R\$ 369,40	
9.52	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	10,00	R\$ 62,67	R\$ 80,89	R\$ 626,70	R\$ 808,90	
9.53	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	20,00	R\$ 21,09	R\$ 27,22	R\$ 421,80	R\$ 544,40	
9.54	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	140,00	R\$ 229,58	R\$ 296,32	R\$ 32.141,20	R\$ 41.484,80	
9.55	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 172,51	R\$ 222,66	R\$ 517,53	R\$ 667,98	
9.56	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	30,00	R\$ 23,81	R\$ 30,73	R\$ 714,30	R\$ 921,90	
9.57	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	130,00	R\$ 16,30	R\$ 21,04	R\$ 2.119,00	R\$ 2.735,20	
9.58	CMPH01	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA, DE SOBREPOR EM POSTE, EM CHAPA DE AÇO, COM TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM SUBSTITUIÇÃO DO EXISTENTE	UN	5,00	R\$ 295,71	R\$ 381,67	R\$ 1.478,53	R\$ 1.908,35	
9.59	CMPH02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 12 DISJUNTORES TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 361,87	R\$ 467,06	R\$ 1.809,33	R\$ 2.335,30	
9.60	CMPH03	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\$ 222,89	R\$ 287,69	R\$ 2.228,95	R\$ 2.876,90	
9.61	CMPH04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 374,40	R\$ 483,24	R\$ 7.487,99	R\$ 9.664,80	
9.62	CMPH05	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO, DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA BOMBA TRIFÁSICA DE 1,0 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.327,94	R\$ 1.713,97	R\$ 3.983,82	R\$ 5.141,91	
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 124.037,85
10.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 41,05	R\$ 52,98	R\$ 1.642,00	R\$ 2.119,20	
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 741,43	R\$ 956,96	R\$ 5.951,44	R\$ 7.655,68	
10.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	R\$ 326,94	R\$ 421,98	R\$ 3.269,40	R\$ 4.219,80	
10.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	30,00	R\$ 150,26	R\$ 193,94	R\$ 4.507,80	R\$ 5.818,20	
10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	30,00	R\$ 10,33	R\$ 13,33	R\$ 309,90	R\$ 399,90	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



**PREFEITURA DE HORIZONTE**  
DE MÁS 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\$
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$ 388,61	R\$ 501,58	R\$ 3.886,10	R\$ 5.015,80	1.851.713,50
10.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	50,00	R\$ 69,56	R\$ 89,78	R\$ 3.478,00	R\$ 4.489,00	
10.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,00	R\$ 450,49	R\$ 581,45	R\$ 4.504,90	R\$ 5.814,50	
10.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 599,22	R\$ 773,41	R\$ 2.996,10	R\$ 3.867,05	
10.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 453,17	R\$ 584,91	R\$ 5.438,04	R\$ 7.018,92	
10.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	150,00	R\$ 214,28	R\$ 276,57	R\$ 32.142,00	R\$ 41.485,50	
10.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 193,21	R\$ 249,38	R\$ 5.796,30	R\$ 7.481,40	
10.13	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	20,00	R\$ 52,74	R\$ 68,07	R\$ 1.054,80	R\$ 1.361,40	
10.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	20,00	R\$ 42,25	R\$ 54,53	R\$ 845,00	R\$ 1.090,60	
10.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	15,00	R\$ 43,33	R\$ 55,93	R\$ 649,95	R\$ 838,95	
10.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	15,00	R\$ 56,73	R\$ 73,22	R\$ 850,95	R\$ 1.098,30	
10.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	R\$ 75,90	R\$ 97,96	R\$ 1.518,00	R\$ 1.959,20	
10.18	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	50,00	R\$ 11,83	R\$ 15,27	R\$ 591,50	R\$ 763,50	
10.19	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	10,00	R\$ 104,10	R\$ 134,36	R\$ 1.041,00	R\$ 1.343,60	
10.20	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	15,00	R\$ 135,97	R\$ 175,50	R\$ 2.039,55	R\$ 2.632,50	
10.21	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	15,00	R\$ 70,82	R\$ 91,41	R\$ 1.062,30	R\$ 1.371,15	
10.22	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	15,00	R\$ 378,09	R\$ 488,00	R\$ 5.671,35	R\$ 7.320,00	
10.23	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	40,00	R\$ 100,59	R\$ 129,83	R\$ 4.023,60	R\$ 5.193,20	
10.24	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	50,00	R\$ 57,03	R\$ 73,61	R\$ 2.851,50	R\$ 3.680,50	
11		PINTURA					R\$ 4.334,20	R\$ 5.595,20	
11.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	260,00	R\$ 16,67	R\$ 21,52	R\$ 28.440,00	R\$ 36.696,00	
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.400,00	R\$ 11,85	R\$ 15,29	R\$ 52.864,00	R\$ 68.236,00	
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1.400,00	R\$ 37,76	R\$ 48,74	R\$ 31.095,00	R\$ 40.146,00	
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1.500,00	R\$ 20,73	R\$ 26,76	R\$ 251.940,00	R\$ 325.130,00	
11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13.000,00	R\$ 19,38	R\$ 25,01	R\$ 10.370,00	R\$ 13.385,00	
11.6	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	500,00	R\$ 20,74	R\$ 26,77	R\$ 10.370,00	R\$ 13.385,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



**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\$	
11.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7.500,00	R\$ 9,70	R\$ 12,52	R\$ 72.750,00	R\$ 93.900,00	1.851.713,50	
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.900,00	R\$ 23,19	R\$ 29,93	R\$ 44.061,00	R\$ 56.867,00		
11.9	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	200,00	R\$ 17,67	R\$ 22,81	R\$ 3.534,00	R\$ 4.562,00		
11.10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4.500,00	R\$ 14,48	R\$ 18,69	R\$ 65.160,00	R\$ 84.105,00		
11.11	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	400,00	R\$ 21,75	R\$ 28,07	R\$ 8.700,00	R\$ 11.228,00		
<b>12 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>										
12.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	2,00	R\$ 926,10	R\$ 1.195,32	R\$ 1.852,20	R\$ 2.390,64		
12.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	2.500,00	R\$ 0,61	R\$ 0,79	R\$ 1.525,00	R\$ 1.975,00		
12.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	700,00	R\$ 10,95	R\$ 14,13	R\$ 7.665,00	R\$ 9.891,00		
12.4	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	600,00	R\$ 2,72	R\$ 3,51	R\$ 1.632,00	R\$ 2.106,00		
12.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.000,00	R\$ 1,17	R\$ 1,51	R\$ 7.020,00	R\$ 9.060,00		
12.6	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 343,63	R\$ 443,52	R\$ 3.436,30	R\$ 4.435,20		
TOTAL: R\$ 1.851.713,50										

*Daniel Wylame*  
Daniel Wylame

Engenheiro Civil - RNP 061978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



Procedimento Daniel Wylame  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agricultura e Meio Ambiente  
CPF: 587.116.383-00  
Fortaleza Nº 74412021

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPAs E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



**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	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,30%	R\$ 79.612,05	8,33%	R\$ 6.631,68	8,33%	R\$ 6.631,68	8,33%	R\$ 6.631,68	8,33%	R\$ 6.631,68	8,33%	R\$ 6.631,68	8,33%	R\$ 6.631,68
2	INFRAESTRUTURAS	0,20%	R\$ 3.653,52	8,33%	R\$ 304,34	8,33%	R\$ 304,34	8,33%	R\$ 304,34	8,33%	R\$ 304,34	8,33%	R\$ 304,34	8,33%	R\$ 304,34
3	SUPERESTRUTURAS	1,12%	R\$ 20.774,73	8,33%	R\$ 1.730,54	8,33%	R\$ 1.730,54	8,33%	R\$ 1.730,54	8,33%	R\$ 1.730,54	8,33%	R\$ 1.730,54	8,33%	R\$ 1.730,54
4	REVESTIMENTOS	10,91%	R\$ 202.066,50	8,33%	R\$ 16.832,14	8,33%	R\$ 16.832,14	8,33%	R\$ 16.832,14	8,33%	R\$ 16.832,14	8,33%	R\$ 16.832,14	8,33%	R\$ 16.832,14
5	COBERTURA	8,83%	R\$ 163.502,60	8,33%	R\$ 13.619,77	8,33%	R\$ 13.619,77	8,33%	R\$ 13.619,77	8,33%	R\$ 13.619,77	8,33%	R\$ 13.619,77	8,33%	R\$ 13.619,77
6	PAREDES E PAINÉIS	2,53%	R\$ 46.931,30	8,33%	R\$ 3.909,38	8,33%	R\$ 3.909,38	8,33%	R\$ 3.909,38	8,33%	R\$ 3.909,38	8,33%	R\$ 3.909,38	8,33%	R\$ 3.909,38
7	PISOS	5,24%	R\$ 97.109,60	8,33%	R\$ 8.089,23	8,33%	R\$ 8.089,23	8,33%	R\$ 8.089,23	8,33%	R\$ 8.089,23	8,33%	R\$ 8.089,23	8,33%	R\$ 8.089,23
8	ESQUADRIAS	9,87%	R\$ 182.846,56	8,33%	R\$ 15.231,12	8,33%	R\$ 15.231,12	8,33%	R\$ 15.231,12	8,33%	R\$ 15.231,12	8,33%	R\$ 15.231,12	8,33%	R\$ 15.231,12
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,72%	R\$ 181.476,75	8,33%	R\$ 13.451,01	8,33%	R\$ 13.451,01	8,33%	R\$ 13.451,01	8,33%	R\$ 13.451,01	8,33%	R\$ 13.451,01	8,33%	R\$ 13.451,01
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,70%	R\$ 124.037,85	8,33%	R\$ 10.332,35	8,33%	R\$ 10.332,35	8,33%	R\$ 10.332,35	8,33%	R\$ 10.332,35	8,33%	R\$ 10.332,35	8,33%	R\$ 10.332,35
11	PINTURA	39,95%	R\$ 739.844,20	8,33%	R\$ 61.629,02	8,33%	R\$ 61.629,02	8,33%	R\$ 61.629,02	8,33%	R\$ 61.629,02	8,33%	R\$ 61.629,02	8,33%	R\$ 61.629,02
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1,61%	R\$ 29.857,84	8,33%	R\$ 2.487,16	8,33%	R\$ 2.487,16	8,33%	R\$ 2.487,16	8,33%	R\$ 2.487,16	8,33%	R\$ 2.487,16	8,33%	R\$ 2.487,16
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		100,00%	R\$ 1.851.713,50	8,33%	R\$ 154.247,73	8,33%	R\$ 154.247,73	8,33%	R\$ 154.247,73	8,33%	R\$ 154.247,73	8,33%	R\$ 154.247,73	8,33%	R\$ 154.247,73
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS				8,33%	R\$ 154.247,73	16,66%	R\$ 308.495,47	24,99%	R\$ 462.743,20	33,32%	R\$ 616.990,94	41,65%	R\$ 771.238,67	49,98%	R\$ 925.486,41

Ricardo Dantas Campello  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Serviços Públicos  
CPF: 357.189.383-00  
Portaria Nº 44/2021

Daniel Wyllame  
Engenheiro CIVIL - RPP: 06197655-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.  
BASE DE PREÇO SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)  
BDI SERVIÇOS: 29,07%  
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,30%	R\$ 79.612,05	8,33%	R\$ 6.631,68	8,33%	R\$ 6.631,68	8,33%	R\$ 6.631,68	8,33%	R\$ 6.631,68	8,33%	R\$ 6.631,68	8,37%	R\$ 6.663,53
2	INFRAESTRUTURAS	0,20%	R\$ 3.663,52	8,33%	R\$ 304,34	8,33%	R\$ 304,34	8,33%	R\$ 304,34	8,33%	R\$ 304,34	8,33%	R\$ 304,34	8,37%	R\$ 305,80
3	SUPERESTRUTURAS	1,12%	R\$ 20.774,73	8,33%	R\$ 1.730,54	8,33%	R\$ 1.730,54	8,33%	R\$ 1.730,54	8,33%	R\$ 1.730,54	8,33%	R\$ 1.730,54	8,37%	R\$ 1.736,84
4	REVESTIMENTOS	10,91%	R\$ 202.066,50	8,33%	R\$ 16.832,14	8,33%	R\$ 16.832,14	8,33%	R\$ 16.832,14	8,33%	R\$ 16.832,14	8,33%	R\$ 16.832,14	8,37%	R\$ 16.912,97
5	COBERTURA	8,83%	R\$ 163.502,60	8,33%	R\$ 13.619,77	8,33%	R\$ 13.619,77	8,33%	R\$ 13.619,77	8,33%	R\$ 13.619,77	8,33%	R\$ 13.619,77	8,37%	R\$ 13.685,17
6	PAREDES E PAINÉIS	2,83%	R\$ 48.931,30	8,33%	R\$ 3.909,38	8,33%	R\$ 3.909,38	8,33%	R\$ 3.909,38	8,33%	R\$ 3.909,38	8,33%	R\$ 3.909,38	8,37%	R\$ 3.928,15
7	PISOS	5,24%	R\$ 97.109,60	8,33%	R\$ 8.089,23	8,33%	R\$ 8.089,23	8,33%	R\$ 8.089,23	8,33%	R\$ 8.089,23	8,33%	R\$ 8.089,23	8,37%	R\$ 8.128,07
8	ESQUADRIAS	8,87%	R\$ 182.846,56	8,33%	R\$ 15.231,12	8,33%	R\$ 15.231,12	8,33%	R\$ 15.231,12	8,33%	R\$ 15.231,12	8,33%	R\$ 15.231,12	8,37%	R\$ 15.304,26
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,72%	R\$ 161.476,75	8,33%	R\$ 13.451,01	8,33%	R\$ 13.451,01	8,33%	R\$ 13.451,01	8,33%	R\$ 13.451,01	8,33%	R\$ 13.451,01	8,37%	R\$ 13.515,60
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6,76%	R\$ 124.037,86	8,33%	R\$ 10.332,35	8,33%	R\$ 10.332,35	8,33%	R\$ 10.332,35	8,33%	R\$ 10.332,35	8,33%	R\$ 10.332,35	8,37%	R\$ 10.381,97
11	PINTURA	39,95%	R\$ 739.844,20	8,33%	R\$ 61.629,02	8,33%	R\$ 61.629,02	8,33%	R\$ 61.629,02	8,33%	R\$ 61.629,02	8,33%	R\$ 61.629,02	8,37%	R\$ 61.904,96
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1,61%	R\$ 29.857,84	8,33%	R\$ 2.487,16	8,33%	R\$ 2.487,16	8,33%	R\$ 2.487,16	8,33%	R\$ 2.487,16	8,33%	R\$ 2.487,16	8,37%	R\$ 2.499,10
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		100,00%	R\$ 1.851.713,50	8,33%	R\$ 154.247,73	8,33%	R\$ 154.247,73	8,33%	R\$ 154.247,73	8,33%	R\$ 154.247,73	8,33%	R\$ 154.247,73	8,37%	R\$ 154.988,42
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS		88,31%	R\$ 1.079.734,14	66,64%	R\$ 1.233.881,88	74,97%	R\$ 1.386.229,61	83,30%	R\$ 1.542.477,35	91,83%	R\$ 1.696.725,08	100,00%	R\$ 1.851.713,50		

*Daniel Wylaine*

**Daniel Wylaine**  
Engenheiro Civil - RNP 061970565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



*Roberto Dantas Campelo*  
Secretário de Infraestrutura Urbana e Hidráulica  
Agropecuária e Pesca  
Cp: 357/2013/383-00  
Folha Nº 442/21

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

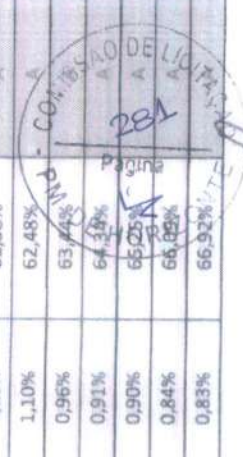
BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13000,00	R\$ 251.940,00	R\$ 325.130,00	17,56%	17,56%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA	M2	1900,00	R\$ 83.999,00	R\$ 108.414,00	5,85%	23,41%	A
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7500,00	R\$ 72.750,00	R\$ 93.900,00	5,07%	28,48%	A
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1900,00	R\$ 65.626,00	R\$ 84.702,00	4,57%	33,06%	A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4500,00	R\$ 65.160,00	R\$ 84.105,00	4,54%	37,60%	A
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1400,00	R\$ 52.864,00	R\$ 68.236,00	3,69%	41,29%	A
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1900,00	R\$ 44.061,00	R\$ 56.867,00	3,07%	44,36%	A
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	150,00	R\$ 32.142,00	R\$ 41.485,50	2,24%	46,60%	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	140,00	R\$ 32.141,20	R\$ 41.484,80	2,24%	48,84%	A
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1500,00	R\$ 31.095,00	R\$ 40.140,00	2,17%	51,00%	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	55,00	R\$ 28.890,40	R\$ 37.288,90	2,01%	53,02%	A
CI208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2400,00	R\$ 28.440,00	R\$ 36.696,00	1,98%	55,00%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	300,00	R\$ 21.279,00	R\$ 27.465,00	1,48%	56,48%	A
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	30,00	R\$ 19.855,40	R\$ 25.624,80	1,38%	57,87%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	200,00	R\$ 17.164,00	R\$ 22.154,00	1,20%	59,06%	A
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1900,00	R\$ 16.739,00	R\$ 21.603,00	1,17%	60,23%	A
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	300,00	R\$ 16.500,00	R\$ 21.297,00	1,15%	61,38%	A
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,00	R\$ 15.729,60	R\$ 20.302,20	1,10%	62,48%	A
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	320,00	R\$ 13.744,00	R\$ 17.740,80	0,96%	63,44%	A
C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	300,00	R\$ 13.005,00	R\$ 16.785,00	0,91%	64,35%	A
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2100,00	R\$ 12.978,00	R\$ 16.758,00	0,90%	65,25%	A
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	100,00	R\$ 12.108,00	R\$ 15.628,00	0,84%	66,09%	A
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	50,00	R\$ 11.918,00	R\$ 15.382,50	0,83%	66,92%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	500,00	R\$ 10.370,00	R\$ 13.385,00	0,72%	67,64%	A
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	30,00	R\$ 10.338,30	R\$ 13.343,70	0,72%	68,36%	A
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	800,00	R\$ 9.544,00	R\$ 12.320,00	0,67%	69,03%	A
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	25,00	R\$ 9.330,00	R\$ 12.042,25	0,65%	69,68%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	120,00	R\$ 9.111,50	R\$ 11.750,00	0,64%	70,32%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	150,00	R\$ 8.973,00	R\$ 11.581,50	0,63%	70,94%	A
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	20,00	R\$ 8.962,80	R\$ 11.568,20	0,62%	71,57%	A
C4726	CERCA/GRADIL NYLOR 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	30,00	R\$ 8.878,80	R\$ 11.460,00	0,62%	72,18%	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	200,00	R\$ 8.814,00	R\$ 11.376,00	0,61%	72,80%	A
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	18,00	R\$ 8.769,78	R\$ 11.319,12	0,61%	73,41%	A
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	400,00	R\$ 8.740,00	R\$ 11.280,00	0,61%	74,02%	A
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	400,00	R\$ 8.700,00	R\$ 11.228,00	0,61%	74,63%	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	150,00	R\$ 8.176,50	R\$ 10.554,00	0,57%	75,20%	A
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	R\$ 7.800,90	R\$ 10.068,60	0,54%	75,74%	A
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	700,00	R\$ 7.665,00	R\$ 9.891,00	0,53%	76,28%	A
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	R\$ 7.651,00	R\$ 9.875,10	0,53%	76,81%	A
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	R\$ 7.561,80	R\$ 9.760,00	0,53%	77,33%	A
CMPH04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 7.487,99	R\$ 9.664,80	0,52%	77,86%	A





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS POSTOS DE SAÚDE, CAPS, HOSPITAL, UPA E LABORATÓRIOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI SETEMBRO 2022 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 29,07%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	80,00	R\$ 7.213,60	R\$ 9.310,40	0,50%	78,36%	A
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6000,00	R\$ 7.020,00	R\$ 9.060,00	0,49%	78,85%	A
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	200,00	R\$ 6.698,00	R\$ 8.646,00	0,47%	79,31%	A
C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	R\$ 6.451,20	R\$ 8.326,50	0,45%	79,76%	A
C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	400,00	R\$ 6.416,00	R\$ 8.280,00	0,45%	80,21%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	R\$ 6.124,50	R\$ 7.905,00	0,43%	80,64%	B
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	150,00	R\$ 6.097,50	R\$ 7.870,50	0,43%	81,06%	B
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	50,00	R\$ 5.936,00	R\$ 7.661,50	0,41%	81,48%	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	R\$ 5.931,44	R\$ 7.655,68	0,41%	81,89%	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 5.796,30	R\$ 7.481,40	0,40%	82,29%	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	250,00	R\$ 5.725,00	R\$ 7.390,00	0,40%	82,69%	B
C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	15,00	R\$ 5.671,35	R\$ 7.320,00	0,40%	83,09%	B
C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	20,00	R\$ 5.651,40	R\$ 7.294,20	0,39%	83,48%	B
C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	50,00	R\$ 5.641,00	R\$ 7.281,00	0,39%	83,88%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	R\$ 5.452,92	R\$ 7.038,00	0,38%	84,26%	B
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 5.436,04	R\$ 7.018,92	0,38%	84,64%	B
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 5.159,34	R\$ 6.659,16	0,36%	85,00%	B
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1.1/2")	M	150,00	R\$ 4.698,00	R\$ 6.063,00	0,33%	85,33%	B
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	30,00	R\$ 4.507,80	R\$ 5.818,20	0,31%	85,64%	B
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,00	R\$ 4.504,90	R\$ 5.814,50	0,31%	85,96%	B
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	260,00	R\$ 4.334,20	R\$ 5.595,20	0,30%	86,25%	B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 283  
 PÁGINA 3 DE 10  
 28/08/2022