



# ANEXO I

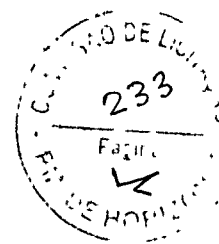


# PROJETO DE ENGENHARIA

*e*



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



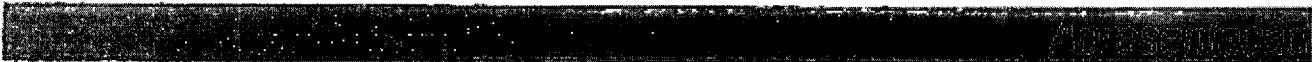
**Estado do Ceará**  
**Prefeitura Municipal de Horizonte**

**Projeto Básico de Engenharia**

**OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

MARÇO/2023

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**



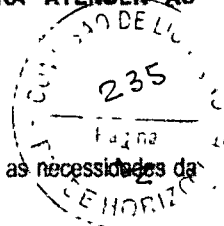
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE**

**Dados do Serviço**

Este memorial refere-se à serviços de manutenção e conservação dos estádios e campos de futebol, para atender as necessidades da Secretaria de Esporte do município de Horizonte/Ce.



**Localização**

Os referidos serviços serão executados no município de Horizonte/CE.

**Descrição Sumária do Projeto**

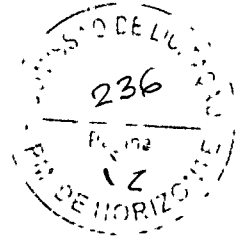
Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos

- ⊕ 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.

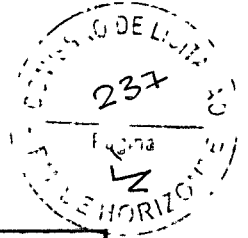


**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**

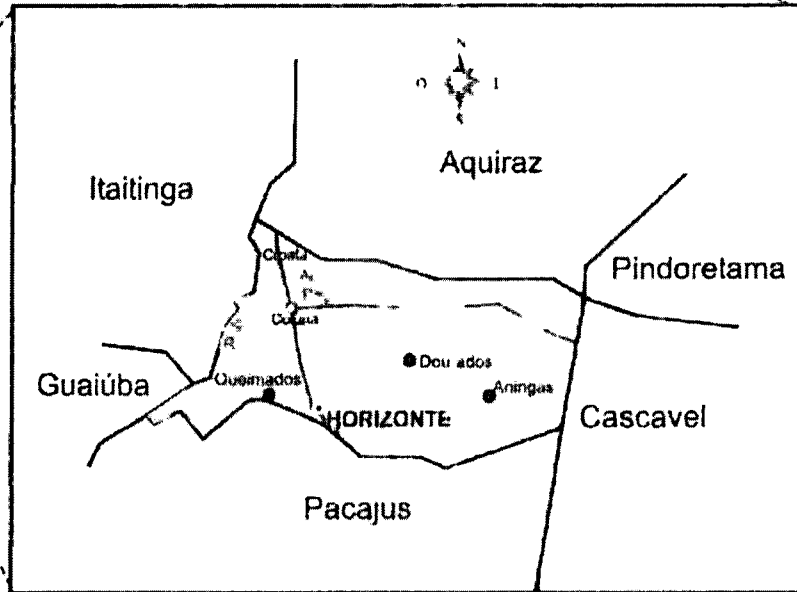


[REDACTED]

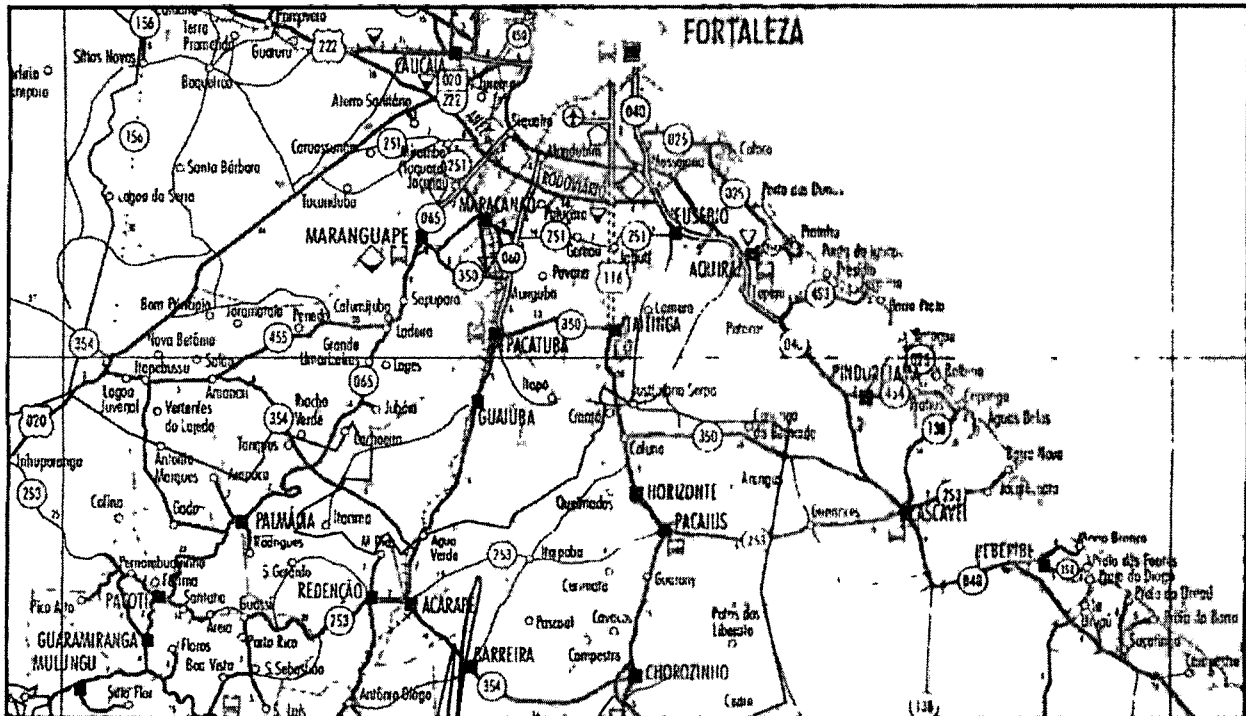
**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE**



Localização do Município



Situação do Município

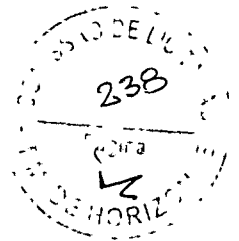


Acessos ao Município

Ricardo Daniel Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.725.387-00  
Portaria Nº 744/2021

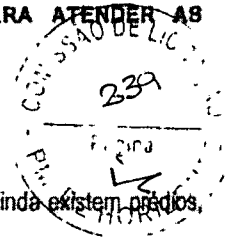
Daniel Wylame  
Engenheiro Civil - RNP 081978565-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.



*A* *B*

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**



**JUSTIFICATIVAS**

A Secretaria de Esporte 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 Secretana de Esporte é composto por prédios, campos de futebol e areninhas, 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

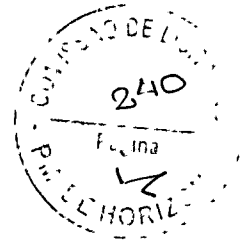
Os serviços de manutenção preventiva e/ou corretiva nas instalações físicas prediais dos equipamentos da prefeitura municipal de Horizonte asseguram o uso contínuo e a segurança física dos seus usuários

*Daniel Wyllame*  
**Daniel Wyllame**  
Engenheiro Civil - RNP 061978565-8  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

*Alfonso Bentes da Silva*  
Secretário de Infraestrutura e Serviços  
Agropecuária - Região Administrativa  
CPI 1.728.203-00  
Pg. 01 de 01 - 744/2021



**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE**



*[Handwritten marks]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

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

BDI SERVIÇOS: 29,07%

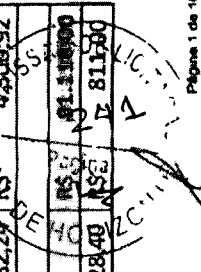
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
<b>TOTAL R\$ 1.167.558,72</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,00	R\$ 93,40	R\$ 120,55	R\$ 934,00	R\$ 39.083,86
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	150,00	R\$ 21,85	R\$ 28,20	R\$ 3.277,50	R\$ 1.205,50
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	20,00	R\$ 52,88	R\$ 68,25	R\$ 1.057,60	R\$ 4.230,00
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,00	R\$ 229,15	R\$ 295,76	R\$ 1.145,75	R\$ 1.365,00
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	200,00	R\$ 12,34	R\$ 15,93	R\$ 2.468,00	R\$ 1.478,80
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	150,00	R\$ 22,92	R\$ 29,58	R\$ 3.438,00	R\$ 3.186,00
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	360,00	R\$ 8,81	R\$ 11,37	R\$ 3.171,60	R\$ 4.437,00
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	100,00	R\$ 44,07	R\$ 56,88	R\$ 4.407,00	R\$ 4.093,20
1.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	R\$ 151,47	R\$ 195,50	R\$ 2.726,46	R\$ 5.688,00
1.10	98528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	6,00	R\$ 219,99	R\$ 283,94	R\$ 1.319,94	R\$ 3.519,00
1.11	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	8,00	R\$ 373,20	R\$ 481,69	R\$ 2.985,60	R\$ 1.703,64
1.12	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	30,00	R\$ 8,81	R\$ 11,37	R\$ 264,30	R\$ 3.853,52
1.13	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	30,00	R\$ 8,81	R\$ 11,37	R\$ 264,30	R\$ 341,10
1.14	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	200,00	R\$ 10,58	R\$ 13,56	R\$ 2.116,00	R\$ 31,10
1.15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	50,00	R\$ 14,10	R\$ 18,20	R\$ 705,00	R\$ 2.732,00
<b>2 IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								
2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,00	R\$ 707,66	R\$ 913,38	R\$ 1.475,32	R\$ 1.826,76
<b>3 SUPERFÍCIES</b>								
3.1	C0773	CRIMP PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	20,00	R\$ 111,45	R\$ 143,85	R\$ 2.229,00	R\$ 11.908,08
3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	6,00	R\$ 117,43	R\$ 151,57	R\$ 704,58	R\$ 2.877,00
3.3	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	6,00	R\$ 115,69	R\$ 149,32	R\$ 694,14	R\$ 909,42
3.4	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	6,00	R\$ 389,34	R\$ 502,52	R\$ 2.336,04	R\$ 895,92
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,00	R\$ 1.666,12	R\$ 2.150,46	R\$ 3.332,24	R\$ 3.015,12
<b>4 REVESTIMENTOS</b>								
4.1	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	20,00	R\$ 31,42	R\$ 40,55	R\$ 628,40	R\$ 800,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE 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%)



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\$
4.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	100,00	R\$ 70,93	R\$ 91,55	R\$ 7.093,00	R\$ 9.155,00	1.167.558,72
4.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	40,00	R\$ 75,93	R\$ 98,00	R\$ 3.037,20	R\$ 3.920,00	
4.4	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\$ 90,17	R\$ 116,38	R\$ 7.213,60	R\$ 9.310,40	
4.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	80,00	R\$ 85,82	R\$ 110,77	R\$ 6.865,60	R\$ 8.861,60	
4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	460,00	R\$ 6,18	R\$ 7,98	R\$ 2.842,80	R\$ 3.670,80	
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	C4484	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	180,00	R\$ 67,63	R\$ 87,29	R\$ 12.173,40	R\$ 15.712,20	
4.9	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	460,00	R\$ 43,26	R\$ 55,84	R\$ 19.899,60	R\$ 25.686,40	
4.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	160,00	R\$ 7,87	R\$ 10,16	R\$ 1.259,20	R\$ 1.625,60	
4.11	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	100,00	R\$ 10,73	R\$ 13,85	R\$ 1.073,00	R\$ 1.385,00	
4.12	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	40,00	R\$ 8,10	R\$ 10,45	R\$ 324,00	R\$ 418,00	
5		<b>CONSTRUÇÃO</b>							
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	150,00	R\$ 11,93	R\$ 15,40	R\$ 1.789,50	R\$ 2.310,00	
5.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	30,00	R\$ 72,94	R\$ 94,14	R\$ 2.188,20	R\$ 2.824,20	
5.3	C5015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM	M2	20,00	R\$ 63,26	R\$ 81,65	R\$ 1.265,20	R\$ 1.633,00	
5.4	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	50,00	R\$ 43,35	R\$ 55,95	R\$ 2.167,50	R\$ 2.797,50	
5.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	320,00	R\$ 44,21	R\$ 57,06	R\$ 14.147,20	R\$ 18.259,20	
5.6	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	50,00	R\$ 35,84	R\$ 46,26	R\$ 1.792,00	R\$ 2.313,00	
5.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	30,00	R\$ 34,03	R\$ 43,92	R\$ 1.020,90	R\$ 1.317,60	
5.8	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	20,00	R\$ 61,09	R\$ 78,85	R\$ 1.224,80	R\$ 1.577,00	
5.9	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm., INCLINAÇÃO 27%	M2	50,00	R\$ 42,54	R\$ 54,91	R\$ 2.027,00	R\$ 2.745,50	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**  
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE 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%)

**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>TOTAL R\$ 1.167.558,72</b>			
6.1	C0073	<b>PAREDES E PAINÉIS</b> ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	20,00	R\$ 59,82	R\$ 77,21	R\$ 1.196,40	R\$ 1.544,20
6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	20,00	R\$ 104,79	R\$ 135,25	R\$ 2.095,80	R\$ 2.705,00
6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,00	R\$ 83,13	R\$ 107,30	R\$ 831,30	R\$ 1.073,00
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,00	R\$ 448,14	R\$ 578,41	R\$ 2.240,70	R\$ 2.892,05
6.5	C4507	PARADE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	130,00	R\$ 55,00	R\$ 70,99	R\$ 7.150,00	R\$ 9.228,70
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	10,00	R\$ 85,20	R\$ 109,97	R\$ 852,00	R\$ 1.099,70
7	<b>PISOS</b>							
7.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	20,00	R\$ 40,08	R\$ 51,73	R\$ 801,60	R\$ 1.034,60
7.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO COMERCIONAL, NÃO-ARMADO. AF 08/2022	M3	20,00	R\$ 661,78	R\$ 854,16	R\$ 13.235,60	R\$ 17.083,20
7.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	40,00	R\$ 64,63	R\$ 83,42	R\$ 2.585,20	R\$ 3.336,80
7.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO-ADQUIRIDO)	M2	40,00	R\$ 36,65	R\$ 47,30	R\$ 1.466,00	R\$ 1.892,00
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	150,00	R\$ 42,95	R\$ 55,44	R\$ 6.442,50	R\$ 8.316,00
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\$ 6.124,50	R\$ 7.905,00
7.7	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	400,00	R\$ 16,04	R\$ 20,70	R\$ 6.416,00	R\$ 8.280,00
7.8	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	50,00	R\$ 20,55	R\$ 26,52	R\$ 1.027,50	R\$ 1.326,00
7.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,00	R\$ 78,83	R\$ 101,75	R\$ 788,30	R\$ 1.017,50
8	<b>ESQUELETO</b>							
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	500,00	R\$ 286,77	R\$ 370,13	R\$ 143.385,00	R\$ 185.065,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE 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\$
8.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,00	R\$ 8,60	R\$ 11,10	R\$ 43,00	R\$ 55,50	1.167.558,72
8.3	C1143	DOBADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	18,00	R\$ 39,35	R\$ 50,79	R\$ 708,30	R\$ 914,22	
8.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	R\$ 3.206,38	R\$ 4.138,47	R\$ 6.412,76	R\$ 8.276,94	
8.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	20,00	R\$ 121,08	R\$ 156,28	R\$ 2.421,60	R\$ 3.125,60	
8.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	10,00	R\$ 90,65	R\$ 117,00	R\$ 906,50	R\$ 1.170,00	
8.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	4,00	R\$ 366,14	R\$ 472,58	R\$ 1.464,56	R\$ 1.890,32	
8.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	10,00	R\$ 210,34	R\$ 271,49	R\$ 2.103,40	R\$ 2.714,90	
8.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,00	R\$ 525,28	R\$ 677,98	R\$ 5.252,80	R\$ 6.779,80	
8.10	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	25,00	R\$ 238,36	R\$ 307,65	R\$ 5.959,00	R\$ 7.691,25	
8.11	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	5,00	R\$ 344,61	R\$ 444,79	R\$ 1.723,05	R\$ 2.223,95	
8.12	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$ 756,18	R\$ 976,00	R\$ 3.024,72	R\$ 3.909,00	
8.13	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$ 780,09	R\$ 1.006,86	R\$ 3.120,36	R\$ 4.027,44	
8.14	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	5,00	R\$ 153,33	R\$ 197,90	R\$ 766,65	R\$ 989,50	

**9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

9.1	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	4,00	R\$ 56,44	R\$ 72,85	R\$ 225,76	R\$ 291,40	2.699.452,88
9.2	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	97,00	R\$ 257,01	R\$ 331,72	R\$ 2.313,09	R\$ 2.985,48	
9.3	C0456	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	47,00	R\$ 6,11	R\$ 7,89	R\$ 287,17	R\$ 370,83	
9.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	37,00	R\$ 7,04	R\$ 9,09	R\$ 260,48	R\$ 336,33	
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	30,00	R\$ 47,40	R\$ 61,18	R\$ 1.422,00	R\$ 1.835,40	
9.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	250,00	R\$ 8,08	R\$ 10,43	R\$ 2.020,00	R\$ 2.607,50	
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	300,00	R\$ 15,79	R\$ 20,38	R\$ 4.737,00	R\$ 6.204,00	
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	400,00	R\$ 4,70	R\$ 6,07	R\$ 1.880,00	R\$ 2.428,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE 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%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
									1.167.558,72
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	400,00	R\$ 4,15	R\$ 5,36	R\$ 1.660,00	R\$ 2.144,00	
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	400,00	R\$ 6,95	R\$ 8,97	R\$ 2.780,00	R\$ 3.588,00	
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	400,00	R\$ 9,84	R\$ 12,70	R\$ 3.936,00	R\$ 5.080,00	
9.15	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 7,38	R\$ 9,53	R\$ 147,60	R\$ 190,60	
9.16	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	15,00	R\$ 9,10	R\$ 11,75	R\$ 136,50	R\$ 176,25	
9.17	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA. 150X150X80mm	UN	2,00	R\$ 44,71	R\$ 57,71	R\$ 89,42	R\$ 115,42	
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\$ 316,26	R\$ 408,20	
9.20	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	R\$ 23,80	R\$ 30,72	R\$ 119,00	R\$ 153,60	
9.21	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	
9.22	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	15,00	R\$ 64,93	R\$ 83,81	R\$ 973,95	R\$ 1.257,15	
9.23	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², 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	
9.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	R\$ 137,47	R\$ 177,43	R\$ 687,35	R\$ 887,15	
9.25	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	40,00	R\$ 20,76	R\$ 26,79	R\$ 830,40	R\$ 1.071,60	
9.26	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	R\$ 20,75	R\$ 26,79	R\$ 103,80	R\$ 133,95	
9.27	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 110,10	R\$ 85,30	R\$ 110,10	
9.28	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 110,10	R\$ 85,30	R\$ 110,10	
9.29	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 85,30	R\$ 110,10	R\$ 341,20	R\$ 440,40	
9.30	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 85,30	R\$ 110,10	R\$ 170,60	R\$ 220,20	
9.31	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	
9.32	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	
9.33	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	260,00	R\$ 26,60	R\$ 34,33	R\$ 6.916,00	R\$ 8.955,80	
9.34	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 32,14	R\$ 41,48	R\$ 1.607,00	R\$ 2.072,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE 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\$
9.35	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	1.167.558,72
9.36	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00	R\$ 15,11	R\$ 19,50	R\$ 1.359,90	R\$ 1.755,00	
9.37	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	R\$ 22,90	R\$ 29,56	R\$ 2.748,00	R\$ 3.547,20	
9.38	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	120,00	R\$ 31,32	R\$ 40,42	R\$ 3.758,40	R\$ 4.850,40	
9.39	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	90,00	R\$ 40,65	R\$ 52,47	R\$ 3.658,50	R\$ 4.722,30	
9.40	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	30,00	R\$ 3,82	R\$ 4,93	R\$ 114,60	R\$ 147,90	
9.41	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	R\$ 102,57	R\$ 132,39	R\$ 410,28	R\$ 529,56	
9.42	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 27,31	R\$ 35,25	R\$ 409,65	R\$ 528,75	
9.43	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 38,55	R\$ 49,76	R\$ 578,25	R\$ 746,40	
9.44	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	20,00	R\$ 15,48	R\$ 19,98	R\$ 309,60	R\$ 399,60	
9.45	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	50,00	R\$ 14,83	R\$ 19,14	R\$ 741,50	R\$ 957,00	
9.46	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	R\$ 59,73	R\$ 77,09	R\$ 716,76	R\$ 925,08	
9.47	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	54,00	R\$ 221,23	R\$ 285,54	R\$ 11.946,42	R\$ 15.419,16	
9.48	C1778	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	25,00	R\$ 376,23	R\$ 485,60	R\$ 9.405,75	R\$ 12.140,00	
9.49	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 119,29	R\$ 153,97	R\$ 1.789,35	R\$ 2.309,55	
9.50	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO. EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	10,00	R\$ 183,94	R\$ 237,41	R\$ 1.839,40	R\$ 2.374,10	
9.51	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16,1W)	UN	20,00	R\$ 92,01	R\$ 118,76	R\$ 1.840,20	R\$ 2.375,20	
9.52	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32,1W)	UN	18,00	R\$ 106,98	R\$ 135,50	R\$ 1.889,64	R\$ 2.439,00	
9.53	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	R\$ 104,98	R\$ 135,50	R\$ 629,88	R\$ 813,00	
9.54	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	15,00	R\$ 45,32	R\$ 58,49	R\$ 679,80	R\$ 877,35	
9.55	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	
9.56	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	10,00	R\$ 28,62	R\$ 36,94	R\$ 286,20	R\$ 369,40	
9.57	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	10,00	R\$ 62,67	R\$ 80,89	R\$ 626,70	R\$ 808,90	
9.58	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	5,00	R\$ 21,09	R\$ 27,22	R\$ 109,45	R\$ 136,10	
9.59	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	5,00	R\$ 4,49	R\$ 5,80	R\$ 22,45	R\$ 29,00	
9.60	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	5,00	R\$ 7,78	R\$ 10,04	R\$ 38,90	R\$ 50,20	
9.61	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 229,58	R\$ 296,32	R\$ 6.887,40	R\$ 8.889,60	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE 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\$
9.62	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	5,00	R\$ 1.335,40	R\$ 1.723,60	R\$ 6.677,00	R\$ 8.618,00	1:167.558,72
9.63	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	3,00	R\$ 877,33	R\$ 1.132,37	R\$ 2.631,99	R\$ 3.397,11	
9.64	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	12,00	R\$ 1.157,93	R\$ 1.494,54	R\$ 13.895,16	R\$ 17.934,48	
9.65	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	12,00	R\$ 291,15	R\$ 375,79	R\$ 3.493,80	R\$ 4.509,48	
9.66	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	
9.67	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	54,00	R\$ 217,54	R\$ 280,78	R\$ 11.747,16	R\$ 15.162,12	
9.68	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	5,00	R\$ 315,07	R\$ 406,66	R\$ 1.575,35	R\$ 2.033,30	
9.69	101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	10,00	R\$ 398,63	R\$ 514,51	R\$ 3.986,30	R\$ 5.145,10	
9.70	C2998	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	10,00	R\$ 11,63	R\$ 15,01	R\$ 116,30	R\$ 150,10	
9.71	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM <sup>2</sup> A 2,50MM <sup>2</sup>	UN	50,00	R\$ 7,13	R\$ 9,20	R\$ 356,50	R\$ 460,00	
9.72	C2884	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	R\$ 19,31	R\$ 24,92	R\$ 193,10	R\$ 249,20	
9.73	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR. 2P+T 10A-250V	UN	10,00	R\$ 23,81	R\$ 30,73	R\$ 238,10	R\$ 307,30	
9.74	C2493	TOMADA-UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	R\$ 16,30	R\$ 21,04	R\$ 489,00	R\$ 631,20	
9.75	C2553	TUBO AÇO GALV. C/ OUS/ COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	6,00	R\$ 190,63	R\$ 246,05	R\$ 1.143,78	R\$ 1.476,30	
9.76	C2554	TUBO AÇO GALV. C/ OUS/ COSTURA D=40mm (1 1/2")	M	18,00	R\$ 73,00	R\$ 94,22	R\$ 1.314,00	R\$ 1.695,96	
9.77	CMFH09	CONJUNTO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO E QUADRO DE PROTEÇÃO INSTALADO EM POSTE	UN	2,00	R\$ 595,19	R\$ 768,21	R\$ 1.190,37	R\$ 1.536,42	
9.78	CMFH11	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	
9.79	CMFH13	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\$ 2.338,30	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE 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
9.80	CMPH14	QUADRO DE EVENTOS, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM BARRAMENTO DE NEUTRO E DE TERRA, COM DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 25A EM TRILHO DIN, DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR DE 25A E 03 TOMADAS DE SOBREPOR 2P+T 20A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 573,00	R\$ 739,58	R\$ 2.865,02	R\$ 3.697,90
9.81	CMPH22	SERVIÇO DE RETIRADA E TRANSPORTE DE POSTES	UN	10,00	R\$ 167,44	R\$ 216,12	R\$ 1.674,42	R\$ 2.161,20
9.82	CMPH21	SERVIÇO DE REALOCAÇÃO DE POSTES	UN	10,00	R\$ 138,91	R\$ 179,29	R\$ 1.389,08	R\$ 1.792,90
9.83	CMPH20	SERVIÇO DE LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM 40x40 cm, COM APLICAÇÃO DE CANTONEIRAS DE FERRO	UN	50,00	R\$ 154,91	R\$ 199,95	R\$ 7.745,72	R\$ 9.997,50
9.84	CMPH05	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 222,89	R\$ 287,69	R\$ 3.343,42	R\$ 4.315,35
9.85	CMPH06	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 374,40	R\$ 483,24	R\$ 9.359,99	R\$ 12.081,00
9.86	CMPH07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 573,26	R\$ 739,91	R\$ 4.586,07	R\$ 5.919,28
9.87	CMPH18	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO MÍNIMO 0,65m. PARA ATÉ 02 PROJETORES EM LINHA, EM POSTE	UN	12,00	R\$ 188,68	R\$ 243,53	R\$ 2.264,20	R\$ 2.922,36
9.88	CMPH19	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO MÍNIMO 1,30m. PARA ATÉ 04 PROJETORES EM LINHA, EM POSTE	UN	24,00	R\$ 254,94	R\$ 329,05	R\$ 6.118,50	R\$ 7.897,20
9.89	CMPH17	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE NÚCLEO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m, PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, EM TOPO DE POSTE	UN	24,00	R\$ 274,38	R\$ 354,15	R\$ 6.585,23	R\$ 8.499,60
9.90	CMPH12	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
9.91	CMPH10	FIXAÇÃO DE ELETRODUTO COM FITA DE AÇO INOX 19MM X 0,5MM	M	36,00	R\$ 5,02	R\$ 6,48	R\$ 180,64	R\$ 233,28
10	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
10.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2020	UN	30,00	R\$ 41,05	R\$ 52,98	R\$ 1.237,50	R\$ 1.589,40
10.2	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	R\$ 73,74	R\$ 95,18	R\$ 147,88	R\$ 190,36
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA-BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 741,43	R\$ 956,96	R\$ 2.965,72	R\$ 3.872,84
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 1.167.558,72</b>	

Handwritten notes and signatures at the top right of the page, including a date stamp '15/09/2022' and a signature.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE 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	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 858,56	R\$ 1.108,14	R\$ 1.717,12	R\$ 2.216,28
10.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	R\$ 896,46	R\$ 1.157,06	R\$ 1.792,92	R\$ 2.314,12
10.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	3,00	R\$ 157,37	R\$ 203,12	R\$ 472,11	R\$ 609,36
10.7	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	11,00	R\$ 150,26	R\$ 193,94	R\$ 1.652,86	R\$ 2.133,34
10.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	30,00	R\$ 10,33	R\$ 13,33	R\$ 309,90	R\$ 399,90
10.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 388,61	R\$ 501,58	R\$ 1.943,05	R\$ 2.507,90
10.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,00	R\$ 450,49	R\$ 581,45	R\$ 1.351,47	R\$ 1.744,35
10.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.590,10	R\$ 3.343,04	R\$ 2.590,10	R\$ 3.343,04
10.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 599,22	R\$ 773,41	R\$ 1.797,66	R\$ 2.320,23
10.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 453,17	R\$ 584,91	R\$ 1.359,51	R\$ 1.754,73
10.14	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	4,00	R\$ 778,67	R\$ 1.005,03	R\$ 3.114,68	R\$ 4.020,12
10.15	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	R\$ 501,37	R\$ 647,12	R\$ 2.506,85	R\$ 3.235,60
10.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	85,00	R\$ 214,28	R\$ 276,57	R\$ 7.499,80	R\$ 9.679,95
10.17	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$ 193,21	R\$ 249,38	R\$ 4.830,25	R\$ 6.230,50
10.18	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 30,90	R\$ 39,88	R\$ 154,50	R\$ 199,40
10.19	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 42,25	R\$ 54,53	R\$ 211,25	R\$ 272,65
10.20	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	R\$ 64,41	R\$ 83,13	R\$ 322,05	R\$ 415,65
10.21	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 56,73	R\$ 73,22	R\$ 283,65	R\$ 366,10
10.22	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANONELA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 75,90	R\$ 97,96	R\$ 607,20	R\$ 783,63
10.23	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 11,83	R\$ 15,27	R\$ 473,20	R\$ 610,80
10.24	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	10,00	R\$ 70,82	R\$ 91,41	R\$ 708,20	R\$ 914,10
10.25	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	R\$ 165,73	R\$ 213,91	R\$ 331,46	R\$ 427,82
10.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	10,00	R\$ 110,71	R\$ 142,89	R\$ 1.107,10	R\$ 1.428,90
10.27	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	10,00	R\$ 57,03	R\$ 73,61	R\$ 570,30	R\$ 736,10
10.28	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,00	R\$ 56,02	R\$ 72,31	R\$ 1.400,50	R\$ 1.807,75
11		PINTURA						
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	50,00	R\$ 11,85	R\$ 15,29	R\$ 592,50	R\$ 764,50

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

**OBJETO:** SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE 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%)

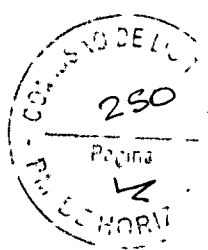


**PREFEITURA DE HORIZONTE**  
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

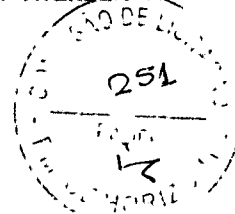
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
							<b>TOTAL R\$ 1.167.558,72</b>	<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3.500,00	R\$ 37,76	R\$ 48,74	R\$ 132.160,00	R\$ 170.590,00
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	190,00	R\$ 20,73	R\$ 26,76	R\$ 3.938,70	R\$ 5.084,40
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	300,00	R\$ 20,78	R\$ 26,82	R\$ 6.234,00	R\$ 8.046,00
11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	800,00	R\$ 19,38	R\$ 25,01	R\$ 15.504,00	R\$ 20.008,00
11.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	3.000,00	R\$ 9,70	R\$ 12,52	R\$ 29.100,00	R\$ 37.560,00
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX AGRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1.400,00	R\$ 23,19	R\$ 29,93	R\$ 32.466,00	R\$ 41.902,00
11.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4.000,00	R\$ 14,48	R\$ 18,69	R\$ 57.920,00	R\$ 74.760,00
11.9	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	190,00	R\$ 21,75	R\$ 28,07	R\$ 4.132,50	R\$ 5.333,30
<b>12</b>		<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 20.611,80</b>
12.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	10,00	R\$ 282,73	R\$ 364,92	R\$ 2.827,30	R\$ 3.649,20
12.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	8.000,00	R\$ 0,61	R\$ 0,79	R\$ 4.880,00	R\$ 6.320,00
12.3	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS	M2	8.000,00	R\$ 0,13	R\$ 0,17	R\$ 1.040,00	R\$ 1.360,00
12.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	500,00	R\$ 10,95	R\$ 14,13	R\$ 5.475,00	R\$ 7.065,00
12.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 343,63	R\$ 443,52	R\$ 1.718,15	R\$ 2.217,60
							<b>TOTAL: R\$ 1.167.558,72</b>	

*Daniel Wylliane*  
Daniel Wylliane  
Engenheiro Civil - RNP 051075535-9  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



*Ricardo Dantas*  
Ricardo Dantas  
Secretário de Engenharia Urbana e  
Agricultura e Pecuária  
CPF: 367.777.412021  
Portaria Nº 14/2021

**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS**  
**NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE 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-FINANCIÁRIO**

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	3,35%	R\$ 39.083,86	8,33%	R\$ 3.255,69	8,33%	R\$ 3.255,69	8,33%	R\$ 3.255,69	8,33%	R\$ 3.255,69	8,33%	R\$ 3.255,69	8,33%	R\$ 3.255,69
2	INFRAESTRUTURAS	0,16%	R\$ 1.826,76	8,33%	R\$ 152,17	8,33%	R\$ 152,17	8,33%	R\$ 152,17	8,33%	R\$ 152,17	8,33%	R\$ 152,17	8,33%	R\$ 152,17
3	SUPERESTRUTURAS	1,03%	R\$ 11.998,38	8,33%	R\$ 999,47	8,33%	R\$ 999,47	8,33%	R\$ 999,47	8,33%	R\$ 999,47	8,33%	R\$ 999,47	8,33%	R\$ 999,47
4	REVESTIMENTOS	7,80%	R\$ 91.110,00	8,33%	R\$ 7.589,46	8,33%	R\$ 7.589,46	8,33%	R\$ 7.589,46	8,33%	R\$ 7.589,46	8,33%	R\$ 7.589,46	8,33%	R\$ 7.589,46
5	COBERTURA	3,06%	R\$ 35.777,00	8,33%	R\$ 2.980,22	8,33%	R\$ 2.980,22	8,33%	R\$ 2.980,22	8,33%	R\$ 2.980,22	8,33%	R\$ 2.980,22	8,33%	R\$ 2.980,22
6	PAREDES E PAINÉIS	1,89%	R\$ 18.542,65	8,33%	R\$ 1.544,60	8,33%	R\$ 1.544,60	8,33%	R\$ 1.544,60	8,33%	R\$ 1.544,60	8,33%	R\$ 1.544,60	8,33%	R\$ 1.544,60
7	PISOS	4,30%	R\$ 50.191,10	8,33%	R\$ 4.180,92	8,33%	R\$ 4.180,92	8,33%	R\$ 4.180,92	8,33%	R\$ 4.180,92	8,33%	R\$ 4.180,92	8,33%	R\$ 4.180,92
8	ESQUADRIAS	18,80%	R\$ 228.828,42	8,33%	R\$ 19.061,41	8,33%	R\$ 19.061,41	8,33%	R\$ 19.061,41	8,33%	R\$ 19.061,41	8,33%	R\$ 19.061,41	8,33%	R\$ 19.061,41
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,37%	R\$ 249.458,68	8,33%	R\$ 20.779,73	8,33%	R\$ 20.779,73	8,33%	R\$ 20.779,73	8,33%	R\$ 20.779,73	8,33%	R\$ 20.779,73	8,33%	R\$ 20.779,73
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,80%	R\$ 58.083,97	8,33%	R\$ 4.671,79	8,33%	R\$ 4.671,79	8,33%	R\$ 4.671,79	8,33%	R\$ 4.671,79	8,33%	R\$ 4.671,79	8,33%	R\$ 4.671,79
11	PINTURA	31,19%	R\$ 384.048,20	8,33%	R\$ 30.325,22	8,33%	R\$ 30.325,22	8,33%	R\$ 30.325,22	8,33%	R\$ 30.325,22	8,33%	R\$ 30.325,22	8,33%	R\$ 30.325,22
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1,77%	R\$ 20.811,80	8,33%	R\$ 1.716,96	8,33%	R\$ 1.716,96	8,33%	R\$ 1.716,96	8,33%	R\$ 1.716,96	8,33%	R\$ 1.716,96	8,33%	R\$ 1.716,96
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		100,00%	R\$ 1.187.558,72	8,33%	R\$ 97.257,84	8,33%	R\$ 97.257,84	8,33%	R\$ 97.257,84	8,33%	R\$ 97.257,84	8,33%	R\$ 97.257,84	8,33%	R\$ 97.257,84
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				8,33%	R\$ 97.257,84	16,66%	R\$ 194.515,28	24,99%	R\$ 291.772,92	33,32%	R\$ 389.030,57	41,65%	R\$ 486.289,21	49,98%	R\$ 583.545,85

*João William*  
Daniel Wyltame  
Engenheiro CMI - RPP 05101855-0  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ribeirão Discentes - Empreiteiro  
Secretaria de Infraestrutura - Horizonte, CE  
Agricultura e Pecuária - Microbolsas  
C.P.F. 357.127.383-01  
Portanto Nº 4412021



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO

MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

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

BDI SERVIÇOS: 29,07%

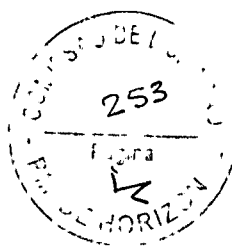
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 83,55% / MENSALISTA 47,46%)

**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	3,35%	R\$ 39.083,86	8,33%	R\$ 3.255,69	8,33%	R\$ 3.255,69	8,33%	R\$ 3.255,69	8,33%	R\$ 3.255,69	8,33%	R\$ 3.255,69	8,37%	R\$ 3.271,32
2	INFRAESTRUTURAS	0,16%	R\$ 1.826,76	8,33%	R\$ 152,17	8,33%	R\$ 152,17	8,33%	R\$ 152,17	8,33%	R\$ 152,17	8,33%	R\$ 152,17	8,37%	R\$ 152,90
3	SUPERESTRUTURAS	1,03%	R\$ 11.998,38	8,33%	R\$ 999,47	8,33%	R\$ 999,47	8,33%	R\$ 999,47	8,33%	R\$ 999,47	8,33%	R\$ 999,47	8,37%	R\$ 1.004,26
4	REVESTIMENTOS	7,80%	R\$ 91.110,00	8,33%	R\$ 7.589,46	8,33%	R\$ 7.589,46	8,33%	R\$ 7.589,46	8,33%	R\$ 7.589,46	8,33%	R\$ 7.589,46	8,37%	R\$ 7.625,91
5	COBERTURA	3,06%	R\$ 35.777,00	8,33%	R\$ 2.980,22	8,33%	R\$ 2.980,22	8,33%	R\$ 2.980,22	8,33%	R\$ 2.980,22	8,33%	R\$ 2.980,22	8,37%	R\$ 2.994,53
6	PAREDES E PAINÉIS	1,69%	R\$ 18.642,85	8,33%	R\$ 1.544,60	8,33%	R\$ 1.544,60	8,33%	R\$ 1.544,60	8,33%	R\$ 1.544,60	8,33%	R\$ 1.544,60	8,37%	R\$ 1.652,02
7	PISOS	4,30%	R\$ 50.191,10	8,33%	R\$ 4.180,92	8,33%	R\$ 4.180,92	8,33%	R\$ 4.180,92	8,33%	R\$ 4.180,92	8,33%	R\$ 4.180,92	8,37%	R\$ 4.201,00
8	ESQUADRIAS	19,80%	R\$ 228.828,42	8,33%	R\$ 19.061,41	8,33%	R\$ 19.061,41	8,33%	R\$ 19.061,41	8,33%	R\$ 19.061,41	8,33%	R\$ 19.061,41	8,37%	R\$ 19.152,94
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21,37%	R\$ 249.456,68	8,33%	R\$ 20.779,73	8,33%	R\$ 20.779,73	8,33%	R\$ 20.779,73	8,33%	R\$ 20.779,73	8,33%	R\$ 20.779,73	8,37%	R\$ 20.879,52
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4,80%	R\$ 58.083,97	8,33%	R\$ 4.671,79	8,33%	R\$ 4.671,79	8,33%	R\$ 4.671,79	8,33%	R\$ 4.671,79	8,33%	R\$ 4.671,79	8,37%	R\$ 4.694,23
11	PINTURA	31,18%	R\$ 364.048,20	8,33%	R\$ 30.325,22	8,33%	R\$ 30.325,22	8,33%	R\$ 30.325,22	8,33%	R\$ 30.325,22	8,33%	R\$ 30.325,22	8,37%	R\$ 30.470,83
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	1,77%	R\$ 20.811,80	8,33%	R\$ 1.716,96	8,33%	R\$ 1.716,96	8,33%	R\$ 1.716,96	8,33%	R\$ 1.716,96	8,33%	R\$ 1.716,96	8,37%	R\$ 1.725,21
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		100,00%	R\$ 1.167.559,71	8,33%	R\$ 97.257,64	8,33%	R\$ 97.257,64	8,33%	R\$ 97.257,64	8,33%	R\$ 97.257,64	8,33%	R\$ 97.257,64	8,37%	R\$ 97.794,86
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS			R\$ 680.803,49	66,64%	R\$ 778.051,13	74,57%	R\$ 875.318,77	83,30%	R\$ 972.576,41	91,63%	R\$ 1.069.834,06	109,00%	R\$ 1.167.858,72		

*Daniel Wylhama*  
Daniel Wylhama  
Engenheiro Civil - RSP 06187838-5  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

*Montana*  
Montana Engenharia e Projetos Ltda  
R. Amazonas, 30 - Jd. Primavera - Uruçuama  
- Jd. Opoculana e P. das Águas Hidrôicas  
CPC 357.383-00  
Montana (11) 4412021



**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.**





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE 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 RDI E DESCONTO	CUSTO TOTAL COM BDI E DESCONTO	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	500,00	R\$ 143.385,00	R\$ 185.065,00	15,85%	15,85%	A
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3500,00	R\$ 132.160,00	R\$ 170.590,00	14,61%	30,46%	A
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	4000,00	R\$ 57.920,00	R\$ 74.760,00	6,40%	36,86%	A
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1400,00	R\$ 32.466,00	R\$ 41.902,00	3,59%	40,45%	A
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	3000,00	R\$ 29.100,00	R\$ 37.560,00	3,22%	43,67%	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	460,00	R\$ 19.899,60	R\$ 25.686,40	2,20%	45,87%	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	800,00	R\$ 15.504,00	R\$ 20.008,00	1,71%	47,58%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	M2	320,00	R\$ 14.147,20	R\$ 18.259,20	1,56%	49,15%	A
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	12,00	R\$ 13.895,16	R\$ 17.994,48	1,54%	50,68%	A
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF. 08/2022	M3	20,00	R\$ 13.235,60	R\$ 17.083,20	1,46%	52,15%	A
C4484	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	180,00	R\$ 12.173,40	R\$ 15.712,20	1,35%	53,49%	A
C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	54,00	R\$ 11.946,42	R\$ 15.419,16	1,32%	54,81%	A
C2106	REATOR DE PRESSÃO P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	54,00	R\$ 11.747,16	R\$ 15.162,12	1,30%	56,11%	A
C1778	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	25,00	R\$ 9.405,75	R\$ 12.140,00	1,04%	57,15%	A
CMPH06	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 9.359,99	R\$ 12.081,00	1,03%	58,19%	A
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	150,00	R\$ 8.175,50	R\$ 10.554,00	0,90%	59,09%	A
CMPH20	SERVIÇO DE LIMPEZA E RECUPERAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM 40x40 cm, COM APLICAÇÃO DE CANTONEIRAS DE FERRO	UN	50,00	R\$ 7.745,72	R\$ 9.997,50	0,86%	59,95%	A
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	35,00	R\$ 7.499,80	R\$ 9.679,95	0,83%	60,78%	A
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	80,00	R\$ 7.213,60	R\$ 9.310,40	0,80%	61,57%	A
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	130,00	R\$ 7.150,00	R\$ 9.228,70	0,79%	62,36%	A



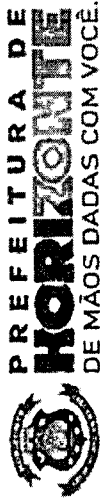
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS ESTÁDIOS E CAMPOS DE FUTEBOL, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE ESPORTE 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
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	100,00	R\$ 7.093,00	R\$ 9.155,00	0,78%	63,15%	A
C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	260,00	R\$ 6.916,00	R\$ 8.925,80	0,76%	63,91%	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 6.887,40	R\$ 8.889,60	0,76%	64,67%	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	80,00	R\$ 6.865,60	R\$ 8.861,60	0,76%	65,43%	A
C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=1,100M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	5,00	R\$ 6.677,00	R\$ 8.618,00	0,74%	66,17%	A
CMFH17	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE NÚCLEO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO DO BRAÇO 1,0m, PARA 04 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, EM TOPO DE POSTE	UN	24,00	R\$ 6.585,23	R\$ 8.489,60	0,73%	66,90%	A
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1-4, ESP. = 1,5cm	M2	150,00	R\$ 6.442,50	R\$ 8.316,00	0,71%	67,61%	A
C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOCRET REAPROVEITADO	M2	400,00	R\$ 6.416,00	R\$ 8.280,00	0,71%	68,32%	A
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	2,00	R\$ 6.412,76	R\$ 8.276,94	0,71%	69,03%	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	300,00	R\$ 6.234,00	R\$ 8.086,00	0,69%	69,72%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCILIRHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	R\$ 6.124,50	R\$ 7.905,00	0,68%	70,40%	A
CMFH19	SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COMPRIMENTO MÍNIMO 1,30m, PARA ATÉ 04 PROJETORES EM LINHA, EM POSTE	UN	24,00	R\$ 6.118,50	R\$ 7.897,20	0,68%	71,07%	A
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	25,00	R\$ 5.959,00	R\$ 7.691,25	0,66%	71,73%	A
C1078	DESCURPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	500,00	R\$ 5.475,00	R\$ 7.085,00	0,61%	72,34%	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,00	R\$ 5.252,80	R\$ 6.779,80	0,58%	72,92%	A
C3954	CAPINA MANUAL	M2	8000,00	R\$ 4.880,00	R\$ 6.320,00	0,54%	73,46%	A
C1950	PORTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$ 4.830,25	R\$ 6.234,50	0,53%	73,99%	A
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/1015	M	300,00	R\$ 4.737,00	R\$ 6.114,00	0,52%	74,52%	A