



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO I

PROJETO DE ENGENHARIA





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE
HORIZONTE-CE

2021

ve



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

Apresentação



Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra da CONSTRUÇÃO DE 04(SEIS) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

Localização da Obra

A referida obra será executada no município de Horizonte em locais definidos conforme plantas de localização.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização do Município;
- ⊕ Orçamento Sintético;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Cotações;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ B.D.I;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Serviços Relevantes; ✓
- ⊕ ARTs e RRTs;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ Recomendações Edilicias;

Atenciosamente,


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.583-00
Portaria Nº 744/2021





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



Localização da Obra

A.

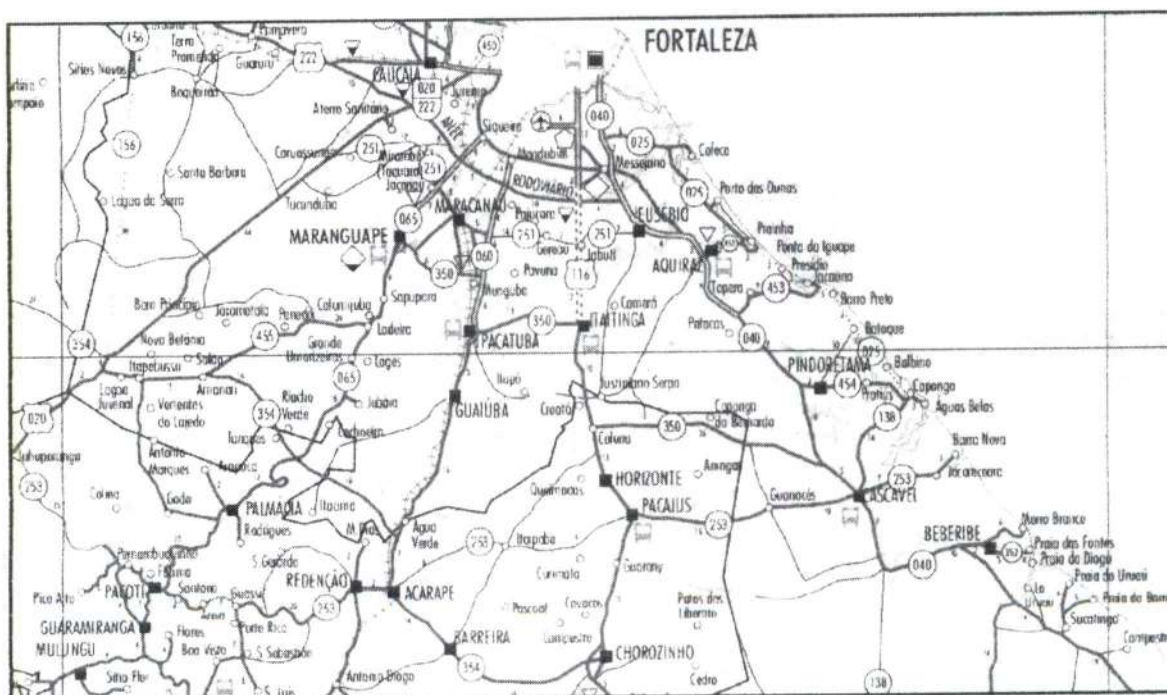
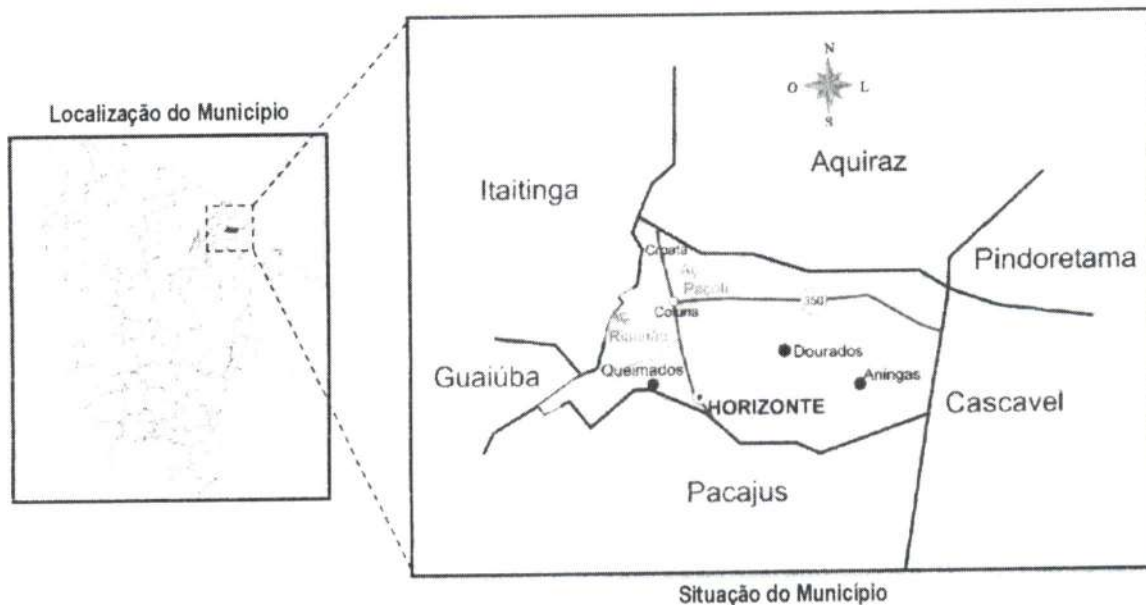
f

e



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTO-CE



Acessos ao Município



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

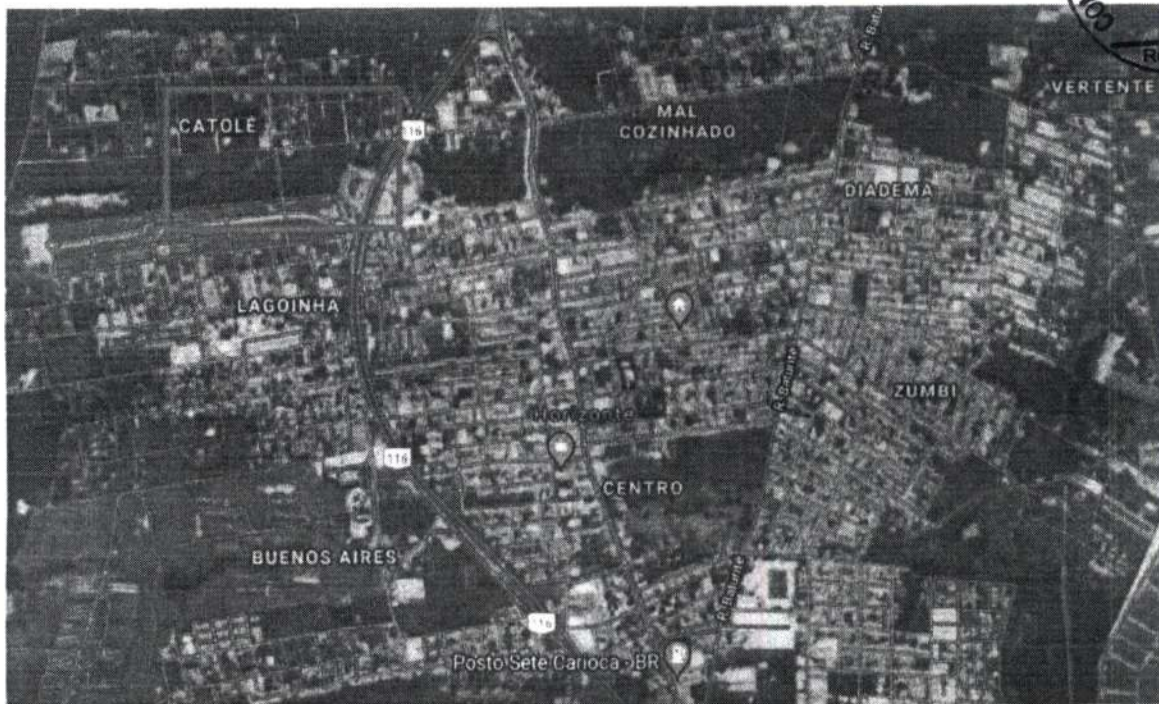


Figura 1 Local da Intervenção - LAGOINHA



Figura 2 Local da Intervenção - LAGOINHA

Handwritten signature.

Handwritten signature.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

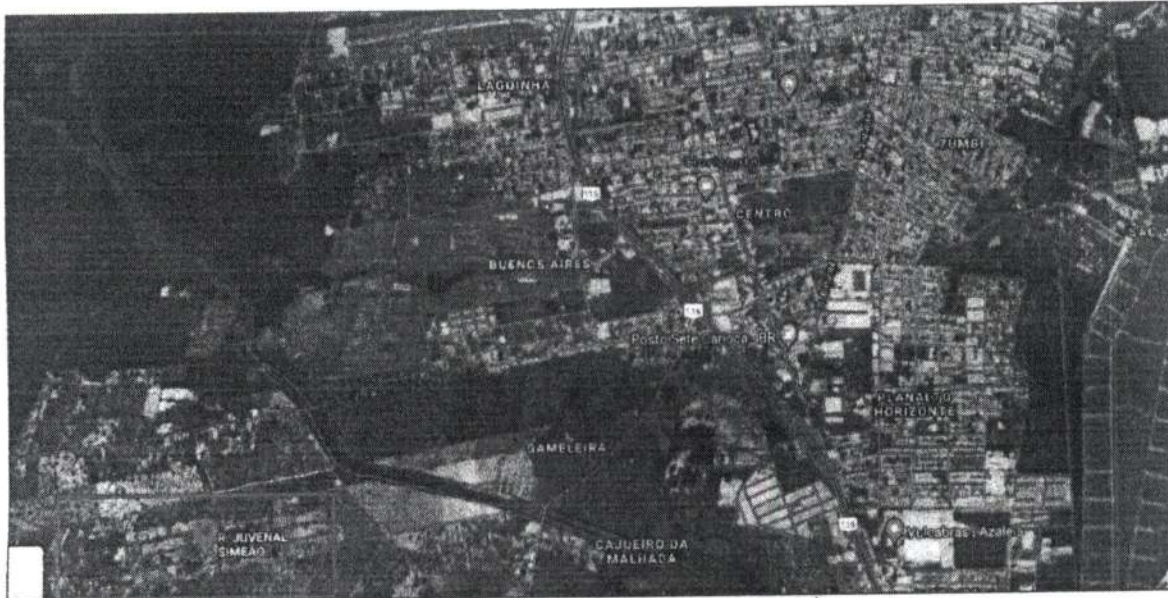


Figura 3_Local da Intervenção – PLANALTO GALILÉIA



Figura 4_Local da Intervenção – PLANALTO GALILÉIA

h

f

e

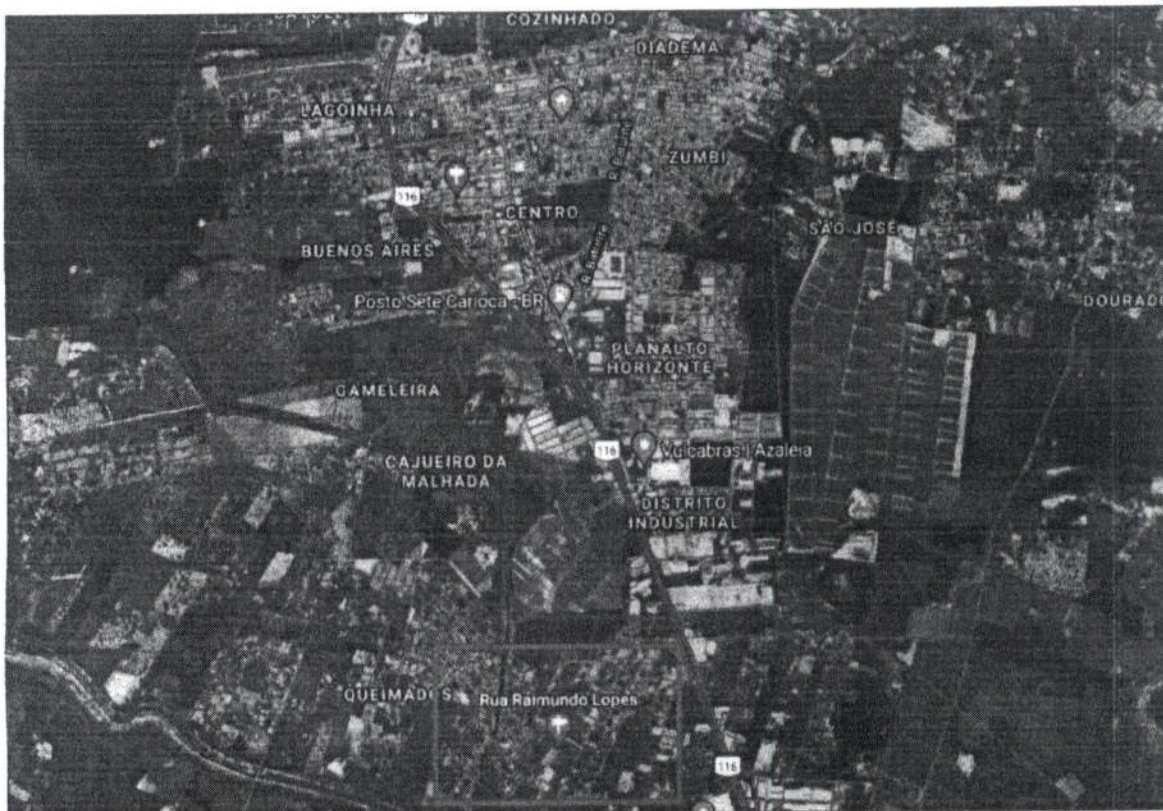


Figura 5_Local da Intervenção – CAJUEIRO DA MALHADA



Figura 6_Local da Intervenção - CAJUEIRO DA MALHADA



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

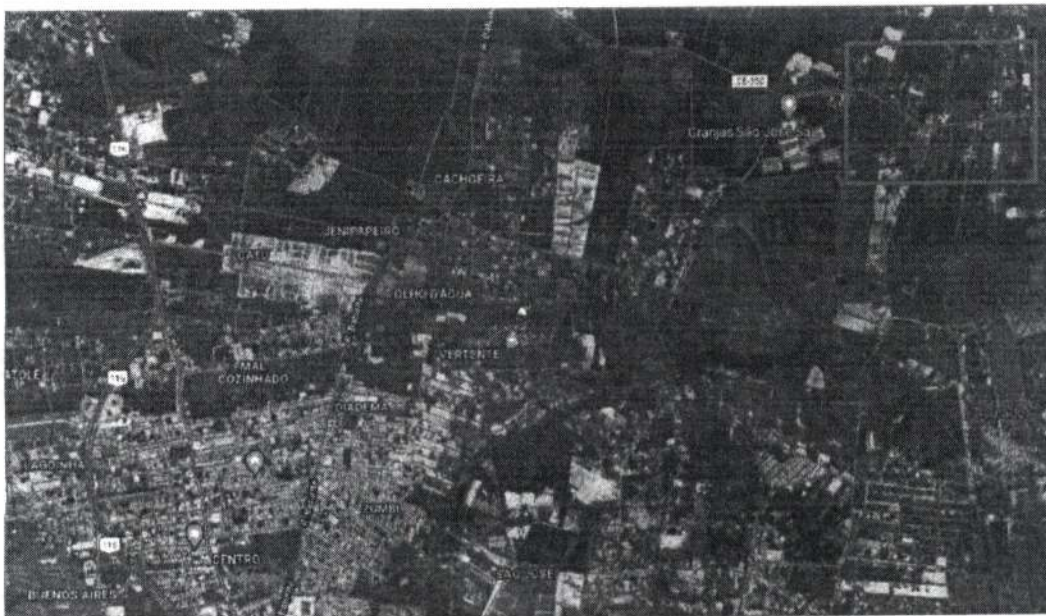


Figura 7 _Local da Intervenção - TANQUES



Figura 8 _Local da Intervenção - TANQUES

Handwritten signature and initials.



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



Orçamento Sintético

4.

1

e

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

ENCARGOS: HORISTA 112,76% / MENSALISTA 71,07%

BDI MATERIAIS: 11,10%

BDI SERVIÇOS: 20,09%

APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	BDI	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL SEM BDI	TOTAL R\$	1.678.197,94	CUSTO TOTAL COM BDI E C/ DESC.
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$ 55.954,00
1.1	CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	20,09%	R\$ 465,93	R\$ 559,54	R\$ 46.593,00	R\$	55.954,00	R\$ 55.954,00
2	IMPLANTAÇÃO										R\$ 43.345,54
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	395,20	20,09%	R\$ 91,33	R\$ 109,68	R\$ 36.093,62	R\$	43.345,54	R\$ 43.345,54
3	ARENINHA BAIRRO LAGOINHA										R\$ 394.724,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 9.060,27
3.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA										R\$ 8.666,25
3.1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	20,09%	R\$ 124,78	R\$ 149,85	R\$ 1.497,36	R\$	1.798,20	R\$ 1.798,20
3.1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	20,09%	R\$ 2.864,38	R\$ 3.439,83	R\$ 2.864,38	R\$	3.439,83	R\$ 3.439,83
3.1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	20,09%	R\$ 1.308,20	R\$ 1.571,02	R\$ 1.308,20	R\$	1.571,02	R\$ 1.571,02
3.1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	20,09%	R\$ 154,65	R\$ 185,72	R\$ 1.546,50	R\$	1.857,20	R\$ 1.857,20
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA										R\$ 394,02
3.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.158,88	20,09%	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 324,49	R\$	394,02	R\$ 394,02
3.2	CALÇADA										R\$ 16.853,96
3.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	144,20	20,09%	R\$ 55,42	R\$ 66,55	R\$ 7.991,56	R\$	9.596,51	R\$ 9.596,51
3.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	145,12	20,09%	R\$ 41,64	R\$ 50,01	R\$ 6.042,80	R\$	7.257,45	R\$ 7.257,45
3.3	MUROS E FECHAMENTOS										R\$ 114.168,32
3.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA										R\$ 1.353,32
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,61	20,09%	R\$ 45,42	R\$ 54,54	R\$ 936,11	R\$	1.124,07	R\$ 1.124,07
3.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,73	20,09%	R\$ 3,31	R\$ 3,97	R\$	R\$	98,18	R\$ 98,18
3.3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	24,73	20,09%	R\$ 4,41	R\$ 5,30	R\$	R\$	131,07	R\$ 131,07
3.3.2	EMBASAMENTO DE BALDREMES										R\$ 20.697,81
3.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,49	20,09%	R\$ 451,89	R\$ 542,67	R\$	R\$	9.491,30	R\$ 9.491,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

ENCARGOS: HORIZISTA 112,76% / MENSALISTA 71,07%

BOI MATERIAIS: 11,10%

BOI SERVIÇOS: 20,09%

APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 1.678.197,94

3.3.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	43,72	20,09%	R\$	111,32	R\$	133,68	R\$	4.866,91	R\$	5.844,49
3.3.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,98	20,09%	R\$	117,56	R\$	141,18	R\$	4.464,93	R\$	5.362,02
3.3.3	CONCRETO E FORMA												R\$ 9.221,21
3.3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	43,52	20,09%	R\$	71,73	R\$	86,14	R\$	3.121,69	R\$	3.748,81
3.3.3.2	C3272	CONCRETO P/VIER., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,71	20,09%	R\$	396,15	R\$	475,74	R\$	2.658,17	R\$	3.192,22
3.3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,71	20,09%	R\$	149,18	R\$	179,15	R\$	1.001,00	R\$	1.202,10
3.3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,03	20,09%	R\$	14,47	R\$	17,38	R\$	897,57	R\$	1.078,08
3.3.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS												R\$ 6.128,09
3.3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	123,65	20,09%	R\$	6,66	R\$	8,00	R\$	823,51	R\$	989,20
3.3.4.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	123,65	20,09%	R\$	34,61	R\$	41,56	R\$	4.279,53	R\$	5.138,89
3.3.5	PINTURA												R\$ 1.109,14
3.3.5.1	C0589	CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	123,65	20,09%	R\$	7,47	R\$	8,97	R\$	923,67	R\$	1.109,14
3.3.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO												R\$ 75.658,75
3.3.6.1	CPMH2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)cm COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE PINTURA	UN	1,00	20,09%	R\$	713,28	R\$	856,58	R\$	713,28	R\$	856,58
3.3.6.2	CPMH0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE REFORÇO NOS ENCONTROS E PINTURA	M2	259,10	20,09%	R\$	240,40	R\$	288,70	R\$	62.287,64	R\$	74.802,17
3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM LASTROS DE AREIA DE RIO EGRÂNULOS DE BORRACHA PARA AMORTECIMENTO E LINHAS DE DEMARCAÇÃO COM ASSEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS : ALTURA DO FIOS (TUFO) MÍNIMA DE 50 mm ,PROTEÇÃO CONTRA OS RAIOS UV , PONTOS POR METRO QUADRADO MÍNIMO DE 8.000,00(OITO MIL)												R\$ 155.076,54
3.4.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO												R\$ 155.076,54
3.4.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	20,09%	R\$	52,70	R\$	63,29	R\$	5.206,76	R\$	6.253,05
3.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	20,09%	R\$	3,31	R\$	3,97	R\$	327,02	R\$	392,24
3.4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	20,09%	R\$	24,54	R\$	29,47	R\$	2.424,55	R\$	2.911,64



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIALS: 11.10%

20,09%

20,09%

PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													TOTAL	R\$	1.678.197,94
3.4.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	20,09%	R\$	91,81	R\$	110,25	R\$	1.814,17	R\$	2.178,54		
3.4.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	20,09%	R\$	0,96	R\$	1,15	R\$	948,48	R\$	1.136,20		
3.4.1.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	20,09%	R\$	3.506,46	R\$	4.210,91	R\$	3.506,46	R\$	4.210,91		
3.4.1.7	CPMH-C2	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	988,00	20,09%	R\$	1,40	R\$	1,68	R\$	1.383,20	R\$	1.659,84		
3.4.1.8	COTACÃO 01	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	11,10%	R\$	120,97	R\$	134,40	R\$	119.518,36	R\$	132.787,20		
3.4.1.9	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	20,09%	R\$	2,99	R\$	3,59	R\$	2.954,12	R\$	3.546,92		
3.5	OBRAS DE DRENAGEM														
3.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	75,60	20,09%	R\$	31,33	R\$	37,62	R\$	2.368,55	R\$	2.844,07		
3.5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	108,00	20,09%	R\$	23,31	R\$	27,99	R\$	2.517,48	R\$	3.022,92		
3.5.3	CPMH-03	TELA GALVANIZADA 11x29 COM REQUADRO EM CHAPA METÁLICA 3/4" x 3/16" PARAFUSADA, INCLUSIVE PINTURA	UN	18,00	20,09%	R\$	16,71	R\$	20,07	R\$	300,78	R\$	361,26		
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
3.6.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	20,09%	R\$	2.348,44	R\$	2.820,24	R\$	9.393,76	R\$	11.280,96		
3.6.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	20,09%	R\$	895,51	R\$	1.075,42	R\$	895,51	R\$	1.075,42		
3.6.3	CPMH2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	UN	1,00	20,09%	R\$	754,74	R\$	906,37	R\$	754,74	R\$	906,37		
3.6.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	20,09%	R\$	323,25	R\$	388,19	R\$	323,25	R\$	388,19		
3.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	2,00	20,09%	R\$	96,70	R\$	116,13	R\$	193,40	R\$	232,26		
3.6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,20	20,09%	R\$	16,39	R\$	19,68	R\$	298,30	R\$	358,18		
3.6.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,30	20,09%	R\$	28,91	R\$	34,72	R\$	1.078,34	R\$	1.295,06		
3.6.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,30	20,09%	R\$	24,82	R\$	29,81	R\$	800,36	R\$	962,86		
3.6.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	20,09%	R\$	267,12	R\$	320,78	R\$	1801,36	R\$	962,34		

801.36
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Rúbrica

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDERECO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

ENCARGOS: HORISTA 112,76% / MENSALISTA 71,07%

BDI MATERIALS:

APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA

BDI SERVIÇOS: 20,09%

20,09%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													TOTAL R\$	1.678.197,94
3.6.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	20,09%	R\$	4,06	R\$	49,31	R\$	123,18	R\$	147,93	
3.6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	103,00	20,09%	R\$	6,50	R\$	7,81	R\$	669,50	R\$	804,43	
3.6.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	244,00	20,09%	R\$	7,74	R\$	9,29	R\$	1.888,56	R\$	2.266,76	
3.6.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,50	20,09%	R\$	15,86	R\$	19,05	R\$	39,65	R\$	47,63	
3.6.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	85,90	20,09%	R\$	2,77	R\$	3,33	R\$	237,94	R\$	286,05	
3.6.15	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,09%	R\$	89,13	R\$	107,04	R\$	178,26	R\$	214,08	
3.6.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	177,00	20,09%	R\$	9,16	R\$	11,00	R\$	1.621,32	R\$	1.947,00	
3.6.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	20,09%	R\$	140,03	R\$	168,16	R\$	140,03	R\$	168,16	
3.6.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,09%	R\$	22,04	R\$	26,47	R\$	176,32	R\$	211,76	
3.6.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	20,09%	R\$	22,04	R\$	26,47	R\$	88,16	R\$	105,88	
3.6.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	20,09%	R\$	119,10	R\$	143,03	R\$	476,40	R\$	572,12	
3.6.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	20,09%	R\$	166,61	R\$	200,08	R\$	1.666,10	R\$	2.000,80	
3.6.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	20,09%	R\$	427,92	R\$	513,89	R\$	427,92	R\$	513,89	
3.6.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	20,09%	R\$	16,38	R\$	19,67	R\$	32,76	R\$	39,34	
3.6.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	20,09%	R\$	20,54	R\$	24,67	R\$	41,08	R\$	49,34	
3.6.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	20,09%	R\$	8,02	R\$	9,63	R\$	48,12	R\$	57,78	
3.6.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,00	20,09%	R\$	43,64	R\$	52,41	R\$	261,84	R\$	314,46	
3.6.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,50	20,09%	R\$	33,88	R\$	40,69	R\$	321,86	R\$	386,56	
3.6.28	CPMH-05	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO)	UN	4,00	20,09%	R\$	252,89	R\$	303,70	R\$	1.011,56	R\$	1.214,80	
3.7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO										R\$	64.278,07		
3.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,68	20,09%	R\$	6,60	R\$	7,93	R\$	242,09	R\$	290,87	
3.7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,89	20,09%	R\$	45,42	R\$	54,54	R\$			212,16	
3.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,25	20,09%	R\$	91,33	R\$	109,68	R\$			137,10	

COMISSÃO PERMANENTE

214,16 R\$



2.6.13

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS 336

07.47

Rúbrica

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

ENCARGOS: HORISTA 112,76% / MENSALISTA 71,07%

BDI MATERIALS:

APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA

8DI SERVIÇOS: 20,09%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
											TOTAL R\$	1.678.197,94	
3.7.24	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm. P/ TETO	M2	12,54	20,09%	R\$	36,01	R\$	43,24	R\$	451,57	R\$	542,23
3.7.25	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	55,84	20,09%	R\$	78,80	R\$	94,63	R\$	4.400,19	R\$	5.284,14
3.7.26	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	55,84	20,09%	R\$	10,15	R\$	12,19	R\$	566,78	R\$	680,69
3.7.27	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	20,09%	R\$	24,53	R\$	29,46	R\$	735,90	R\$	883,80
3.7.28	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	20,09%	R\$	410,13	R\$	492,53	R\$	820,76	R\$	985,06
3.7.29	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	20,09%	R\$	250,33	R\$	300,62	R\$	841,11	R\$	1.010,08
3.7.30	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	20,09%	R\$	41,17	R\$	49,44	R\$	276,66	R\$	332,24
3.7.31	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	14,77	20,09%	R\$	12,94	R\$	15,54	R\$	191,12	R\$	229,53
3.7.32	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	14,77	20,09%	R\$	25,72	R\$	30,89	R\$	379,88	R\$	456,25
3.7.33	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	73,55	20,09%	R\$	15,57	R\$	18,70	R\$	1.145,17	R\$	1.375,39
3.7.34	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	20,09%	R\$	333,33	R\$	400,30	R\$	666,66	R\$	800,60
3.7.35	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	20,09%	R\$	91,34	R\$	109,69	R\$	182,68	R\$	219,38
3.7.36	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm	UN	2,00	20,09%	R\$	68,80	R\$	82,62	R\$	137,60	R\$	165,24
3.7.37	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	20,09%	R\$	45,63	R\$	54,80	R\$	91,26	R\$	109,60
3.7.38	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	20,09%	R\$	78,50	R\$	94,27	R\$	157,00	R\$	188,54
3.7.39	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	20,09%	R\$	10,93	R\$	13,13	R\$	21,86	R\$	26,26
3.7.40	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	20,09%	R\$	50,68	R\$	60,86	R\$	101,36	R\$	121,72
3.7.41	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,70	20,09%	R\$	332,99	R\$	399,89	R\$	233,09	R\$	279,92
3.7.42	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	20,09%	R\$	395,00	R\$	474,36	R\$	790,00	R\$	948,72
3.7.43	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	20,09%	R\$	13,73	R\$	16,49	R\$	54,92	R\$	65,96
3.7.44	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	20,09%	R\$	231,04	R\$	277,46	R\$	1.283,32	R\$	1.560,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

ENCARGOS: HORISTA 112,76% / MENSALISTA 71,07%

BDI MATERIAIS: 11,10%

BDI SERVIÇOS: 20,09%

APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM										TOTAL R\$	1.678.197,94
4.4	4.4.1	4.4.1.1	4.4.1.2	4.4.1.3	4.4.1.4	4.4.1.5	4.4.1.6	4.4.1.7	4.4.1.8	4.4.1.9	4.4.1.9
PREPARAÇÃO DO TERRENO										R\$	155.076,54
										R\$	155.076,54
										R\$	6.253,05
										R\$	392,24
										R\$	2.911,64
										R\$	2.178,54
										R\$	1.136,20
										R\$	3.506,46
										R\$	4.210,91
										R\$	1.383,20
										R\$	1.659,84
										R\$	132.787,20
										R\$	2.954,12
										R\$	3.546,92
										R\$	6.228,25
										R\$	2.844,07
										R\$	3.022,92
										R\$	361,26
										R\$	28.810,41
										R\$	11.280,96
										R\$	1.075,42
										R\$	906,37
										R\$	388,19
										R\$	232,26



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIALS: 11.10%

BDI SERVIÇOS: 20,09%

APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA

PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													TOTAL R\$	1.678.197,94
4.6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,20	20,09%	R\$	16,39	R\$	19,68	R\$	298,30	R\$	358,18	
4.6.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,30	20,09%	R\$	28,91	R\$	34,72	R\$	1.078,34	R\$	1.295,06	
4.6.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,30	20,09%	R\$	24,82	R\$	29,81	R\$	801,69	R\$	962,86	
4.6.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2.40M	UN	3,00	20,09%	R\$	267,12	R\$	320,78	R\$	801,36	R\$	962,34	
4.6.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	20,09%	R\$	41,06	R\$	49,31	R\$	123,18	R\$	147,93	
4.6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	103,00	20,09%	R\$	6,50	R\$	7,81	R\$	669,50	R\$	804,43	
4.6.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	244,00	20,09%	R\$	7,74	R\$	9,29	R\$	1.888,56	R\$	2.266,76	
4.6.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,50	20,09%	R\$	15,86	R\$	19,05	R\$	39,65	R\$	47,63	
4.6.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCIA	M	85,90	20,09%	R\$	2,77	R\$	3,33	R\$	237,94	R\$	286,05	
4.6.15	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,09%	R\$	89,13	R\$	107,04	R\$	178,26	R\$	214,08	
4.6.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	177,00	20,09%	R\$	9,16	R\$	11,00	R\$	1.621,32	R\$	1.947,00	
4.6.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	20,09%	R\$	140,03	R\$	168,16	R\$	140,03	R\$	168,16	
4.6.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,09%	R\$	22,04	R\$	26,47	R\$	176,32	R\$	211,76	
4.6.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	20,09%	R\$	22,04	R\$	26,47	R\$	88,16	R\$	105,88	
4.6.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	20,09%	R\$	119,10	R\$	143,03	R\$	476,40	R\$	572,12	
4.6.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	20,09%	R\$	166,61	R\$	200,08	R\$	1.666,10	R\$	2.000,80	
4.6.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	20,09%	R\$	427,92	R\$	513,89	R\$	427,92	R\$	513,89	
4.6.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	20,09%	R\$	16,38	R\$	19,67	R\$	32,76	R\$	39,34	
4.6.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	20,09%	R\$	20,54	R\$	24,67	R\$	41,08	R\$	49,34	
4.6.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	20,09%	R\$	8,02	R\$	9,63	R\$	48,12	R\$	57,78	
4.6.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,00	20,09%	R\$	43,64	R\$	52,41	R\$	261,84	R\$	314,46	
4.6.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,50	20,09%	R\$	33,88	R\$	40,69	R\$	321,86	R\$	386,56	
4.6.28	CPMH-05	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO)	UN	4,00	20,09%	R\$	252,89	R\$	303,70	R\$	1.011,56	R\$	1.214,80	
4.7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO												R\$	64.278,07
4.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,68	20,09%	R\$	6,60	R\$	7,93	R\$	242,08	R\$	290,87	
4.7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,89	20,09%	R\$	45,42	R\$	54,54	R\$	1.550,16	R\$	212,16	
4.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,25	20,09%	R\$	91,33	R\$	109,68	R\$	1.150,16	R\$	137,10	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

ENCARGOS: HORISTA 112,76% / MENSALISTA 71,07%

BDI MATERIAIS:

11,10%

APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA

BDI SERVIÇOS:

20,09%



PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

										TOTAL R\$	1.678.197,94
4.7.52	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	2,00	20,09%	R\$	63,67	R\$	76,46	R\$	127,34
4.7.53	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	20,09%	R\$	721,30	R\$	866,21	R\$	2.163,90
4.7.54	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	10,91	20,09%	R\$	31,79	R\$	38,18	R\$	346,83
4.7.55	CPMH4162	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M	UN	1,00	20,09%	R\$	5.501,51	R\$	6.606,76	R\$	5.501,51
4.7.56	CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	20,09%	R\$	4.686,53	R\$	5.628,05	R\$	4.686,53
4.7.57	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	20,09%	R\$	53,94	R\$	64,78	R\$	107,88
4.8	LIMPEZA FINAL									R\$	248,78
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	160,50	20,09%	R\$	1,29	R\$	1,55	R\$	207,05
5	ARENINHA CAJUEIRO DA MALHADA									R\$	394.724,60
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$	9.060,27
5.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA									R\$	8.666,25
5.1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	20,09%	R\$	124,78	R\$	149,85	R\$	1.497,36
5.1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	20,09%	R\$	2.864,38	R\$	3.439,83	R\$	2.864,38
5.1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	20,09%	R\$	1.308,20	R\$	1.571,02	R\$	1.308,20
5.1.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	20,09%	R\$	154,65	R\$	185,72	R\$	1.546,50
5.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA			0,00						R\$	394,02
5.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.158,88	20,09%	R\$	0,28	R\$	0,34	R\$	324,49
5.2	CALÇADA			0,00						R\$	16.853,96
5.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	144,20	20,09%	R\$	55,42	R\$	66,55	R\$	7.991,56
5.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	145,12	20,09%	R\$	41,64	R\$	50,01	R\$	6.047,80
5.3	MUROS E FECHAMENTOS			0,00						R\$	114.168,32
5.3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA			0,00						R\$	1.353,32
5.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	20,61	20,09%	R\$	45,42	R\$	54,54	R\$	936,11
5.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,73	20,09%	R\$	3,31	R\$	3,97	R\$	81,86
5.3.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	24,73	20,09%	R\$	4,41	R\$	5,30	R\$	109,06
5.3.2	EMBASAMENTO DE BALDRAMES			0,00						R\$	131,07
5.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,49	20,09%	R\$	451,89	R\$	542,67	R\$	7.097,81
										R\$	7.097,81
										R\$	491,30



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIALS:

11,10% APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA

BDI SERVIÇOS:

20,09%

20,09%

PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													TOTAL R\$	1.678.197,94
5.3.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	43,72	20,09%	R\$	111,32	R\$	133,68	R\$	4.866,91	R\$	5.844,49	
5.3.2.3	C0773	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	37,98	20,09%	R\$	117,56	R\$	141,18	R\$	4.464,93	R\$	5.362,02	
5.3.3	CONCRETO E FORMA													
5.3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	43,52	20,09%	R\$	71,73	R\$	86,14	R\$	3.121,69	R\$	3.748,81	
5.3.3.2	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,71	20,09%	R\$	396,15	R\$	475,74	R\$	2.658,17	R\$	3.192,22	
5.3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,71	20,09%	R\$	149,18	R\$	179,15	R\$	1.001,00	R\$	1.202,10	
5.3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,03	20,09%	R\$	14,47	R\$	17,38	R\$	897,57	R\$	1.078,08	
5.3.4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS													
5.3.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	123,65	20,09%	R\$	6,66	R\$	8,00	R\$	823,51	R\$	989,20	
5.3.5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	123,65	20,09%	R\$	34,61	R\$	41,56	R\$	4.279,53	R\$	5.138,89	
5.3.5	PINTURA													
5.3.5.1	C0589	CAIACÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	123,65	20,09%	R\$	7,47	R\$	8,97	R\$	923,67	R\$	1.109,14	
5.3.6	EXECUÇÃO DE FECHAMENTO EM ALAMBRADO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC C/ PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)M COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE PINTURA													
5.3.6.1	CPMH2903	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE REFORÇO NOS ENCONTROS E PINTURA	UN	1,00	20,09%	R\$	713,28	R\$	856,58	R\$	713,28	R\$	856,58	
5.3.6.2	CPMH0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE REFORÇO NOS ENCONTROS E PINTURA	M2	259,10	20,09%	R\$	240,40	R\$	288,70	R\$	62.287,64	R\$	74.802,17	
5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL INCLUINDO O PREENCHIMENTO DOS ESPAÇOS ENTRE FIOS COM													
5.4.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO													
5.4.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	20,09%	R\$	52,70	R\$	63,29	R\$	5.206,76	R\$	6.253,05	
5.4.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	20,09%	R\$	3,31	R\$	3,97	R\$	327,03	R\$	392,24	
5.4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	20,09%	R\$	24,54	R\$	29,47	R\$	2.424,55	R\$	2.911,64	
5.4.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	20,09%	R\$	91,81	R\$	110,25	R\$	1.814,17	R\$	2.178,54	
5.4.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	20,09%	R\$	0,96	R\$	1,15	R\$	948,48	R\$	1.136,20	
5.4.1.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	20,09%	R\$	3.506,46	R\$	4.210,91	R\$	3.506,46	R\$	4.210,91	

COMISSÃO PERMANENTE

3.506,46 R\$

4.210,91 R\$

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Fls. 345

R\$ 6.46

Rúbrica

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

ENCARGOS: HORISTA 112,76% / MENSALISTA 71,07%

BDI MATERIALS:

APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA

BDI SERVIÇOS: 20,09%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													TOTAL R\$	1.678.197,94
5.4.1.7	CPMH-02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	988,00	20,09%	R\$	1,40	R\$	1,68	R\$	1.383,20	R\$	1.659,84	
5.4.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	11,10%	R\$	120,97	R\$	134,40	R\$	119.518,36	R\$	132.787,20	
5.4.1.9	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	20,09%	R\$	2,99	R\$	3,59	R\$	2.954,12	R\$	3.546,92	
5.5	OBRAS DE DRENAGEM													
5.5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	75,60	20,09%	R\$	31,33	R\$	37,62	R\$	2.368,55	R\$	2.844,07	
5.5.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	108,00	20,09%	R\$	23,31	R\$	27,99	R\$	2.517,48	R\$	3.022,92	
5.5.3	CPMH-03	TELA GALVANIZADA 11x29 COM REQUADRO EM CHAPA METÁLICA 3/4" x 3/16" PARAFUSADA, INCLUSIVE PINTURA	UN	18,00	20,09%	R\$	16,71	R\$	20,07	R\$	300,78	R\$	361,26	
5.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
5.6.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	20,09%	R\$	2.348,44	R\$	2.820,24	R\$	9.393,76	R\$	11.280,96	
5.6.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	20,09%	R\$	895,51	R\$	1.075,42	R\$	895,51	R\$	1.075,42	
5.6.3	CPMH2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	UN	1,00	20,09%	R\$	754,74	R\$	906,37	R\$	754,74	R\$	906,37	
5.6.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	20,09%	R\$	323,25	R\$	388,19	R\$	323,25	R\$	388,19	
5.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	2,00	20,09%	R\$	96,70	R\$	116,13	R\$	193,40	R\$	232,26	
5.6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,20	20,09%	R\$	16,39	R\$	19,68	R\$	298,30	R\$	358,18	
5.6.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,30	20,09%	R\$	28,91	R\$	34,72	R\$	1.078,34	R\$	1.295,06	
5.6.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,30	20,09%	R\$	24,82	R\$	29,81	R\$	801,69	R\$	962,86	
5.6.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	20,09%	R\$	267,12	R\$	320,78	R\$	801,36	R\$	962,34	
5.6.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	20,09%	R\$	41,06	R\$	49,31	R\$	123,18	R\$	147,93	
5.6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	103,00	20,09%	R\$	6,50	R\$	7,81	R\$	669,50	R\$	804,43	
5.6.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	244,00	20,09%	R\$	7,74	R\$	9,29	R\$	1.888,56	R\$	2.266,76	
5.6.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,50	20,09%	R\$	15,86	R\$	19,05	R\$	39,65	R\$	47,63	
5.6.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	85,90	20,09%	R\$	2,77	R\$	3,33	R\$	237,94	R\$	286,05	
5.6.15	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,09%	R\$	89,13	R\$	107,04	R\$	178,20	R\$	214,08	
5.6.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	177,00	20,09%	R\$	9,16	R\$	11,00	R\$	1.613,2	R\$	1.947,00	
5.6.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	20,09%	R\$	140,03	R\$	168,16	R\$	140,03	R\$	168,16	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: VÁRIOS BAIRROS EM HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

DATA BASE: 07/2021

ENCARGOS: HORISTA 112,76% / MENSALISTA 71,07%

BDI MATERIALS:

BDI SERVIÇOS: 20,09%

APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA

20,09%

APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA DE HORIZONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA												
			UN	8,00	20,09%	R\$	22,04	R\$	26,47	R\$	TOTAL R\$	1.678.197,94
5.6.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN							R\$	176,32	R\$
5.6.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	20,09%	R\$	22,04	R\$	26,47	R\$	88,16	R\$
5.6.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	20,09%	R\$	119,10	R\$	143,03	R\$	476,40	R\$
5.6.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	UN	10,00	20,09%	R\$	166,61	R\$	200,08	R\$	1.666,10	R\$
5.6.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	20,09%	R\$	427,92	R\$	513,89	R\$	427,92	R\$
5.6.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	20,09%	R\$	16,38	R\$	19,67	R\$	32,76	R\$
5.6.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	20,09%	R\$	20,54	R\$	24,67	R\$	41,08	R\$
5.6.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 " X 2"	UN	5,00	20,09%	R\$	8,02	R\$	9,63	R\$	48,12	R\$
5.6.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,00	20,09%	R\$	43,64	R\$	52,41	R\$	261,84	R\$
5.6.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,50	20,09%	R\$	33,88	R\$	40,69	R\$	321,86	R\$
5.6.28	CPMH-05	SUPORTE METÁLICO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (CONFORME PROJETO)	UN	4,00	20,09%	R\$	252,89	R\$	303,70	R\$	1.011,56	R\$
5.7	VESTIÁRIO - DEPÓSITO										R\$	64.278,07
5.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,68	20,09%	R\$	6,60	R\$	7,93	R\$	242,09	R\$
5.7.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,89	20,09%	R\$	45,42	R\$	54,54	R\$	176,68	R\$
5.7.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,25	20,09%	R\$	91,33	R\$	109,68	R\$	114,16	R\$
5.7.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,89	20,09%	R\$	469,49	R\$	563,81	R\$	1.826,32	R\$
5.7.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24	20,09%	R\$	730,76	R\$	877,57	R\$	175,38	R\$
5.7.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	4,86	20,09%	R\$	71,73	R\$	86,14	R\$	348,61	R\$
5.7.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,96	20,09%	R\$	69,18	R\$	83,08	R\$	66,41	R\$
5.7.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	69,89	20,09%	R\$	64,00	R\$	76,86	R\$	4.472,96	R\$
5.7.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,11	20,09%	R\$	1.743,91	R\$	2.094,26	R\$	191,83	R\$
5.7.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	15,38	20,09%	R\$	120,26	R\$	144,42	R\$	1.843,39	R\$
5.7.11	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,55	20,09%	R\$	160,33	R\$	192,54	R\$	2.613,99	R\$
5.7.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,17	20,09%	R\$	117,56	R\$	141,18	R\$	215,11	R\$
5.7.13	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	10,55	20,09%	R\$	149,92	R\$	180,04	R\$	1.166,10	R\$

191.83 64
846
2.22
3.31
30
89

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

191.83 64
846
2.22
3.31
30
89

Rúbrica

347

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIALS: 11.10%

BDI SERVIÇOS: 20,09%

[illegible]

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04(QUATRO) ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27 - SEM DESONERAÇÃO

8DI MATERIALS: 11,10%

BDI SERVIÇOS: 20,09%

APENAS PARA GRAMA SINTÉTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA													
			UN	4,00	20,09%	R\$	2.348,44	R\$	2.820,24	R\$	9.393,76	TOTAL R\$	1.678.197,94
6.6.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M; ALTURA LIVRE 8,40M; LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	20,09%	R\$	2.348,44	R\$	2.820,24	R\$	9.393,76	R\$	11.280,96
6.6.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	20,09%	R\$	895,51	R\$	1.075,42	R\$	895,51	R\$	1.075,42
6.6.3	CPMH2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	UN	1,00	20,09%	R\$	754,74	R\$	906,37	R\$	754,74	R\$	906,37
6.6.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	20,09%	R\$	323,25	R\$	388,19	R\$	323,25	R\$	388,19
6.6.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 IW	UN	2,00	20,09%	R\$	96,70	R\$	116,13	R\$	193,40	R\$	232,26
6.6.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,20	20,09%	R\$	16,39	R\$	19,68	R\$	298,30	R\$	358,18
6.6.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,30	20,09%	R\$	28,91	R\$	34,72	R\$	1.078,34	R\$	1.295,06
6.6.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,30	20,09%	R\$	24,82	R\$	29,81	R\$	801,69	R\$	962,86
6.6.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	20,09%	R\$	267,12	R\$	320,78	R\$	801,36	R\$	962,34
6.6.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	20,09%	R\$	41,06	R\$	49,31	R\$	123,18	R\$	147,93
6.6.11	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	103,00	20,09%	R\$	6,50	R\$	7,81	R\$	669,50	R\$	804,43
6.6.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	244,00	20,09%	R\$	7,74	R\$	9,29	R\$	1.888,56	R\$	2.266,76
6.6.13	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,50	20,09%	R\$	15,86	R\$	19,05	R\$	39,65	R\$	47,63
6.6.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	85,90	20,09%	R\$	2,77	R\$	3,33	R\$	237,94	R\$	286,05
6.6.15	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,09%	R\$	89,13	R\$	107,04	R\$	178,26	R\$	214,08
6.6.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	177,00	20,09%	R\$	9,16	R\$	11,00	R\$	1.621,32	R\$	1.947,00
6.6.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	20,09%	R\$	140,03	R\$	168,16	R\$	140,03	R\$	168,16
6.6.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,09%	R\$	22,04	R\$	26,47	R\$	176,32	R\$	211,76
6.6.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	20,09%	R\$	22,04	R\$	26,47	R\$	88,16	R\$	105,88
6.6.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	20,09%	R\$	119,10	R\$	143,03	R\$	476,40	R\$	572,12
6.6.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	20,09%	R\$	166,61	R\$	200,08	R\$	1.666,10	R\$	2.000,80
6.6.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	20,09%	R\$	427,92	R\$	513,89	R\$	427,92	R\$	513,89
6.6.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	20,09%	R\$	16,38	R\$	19,67	R\$	32,67	R\$	39,34
6.6.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	20,09%	R\$	20,54	R\$	24,67	R\$	40,81	R\$	49,34
6.6.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	20,09%	R\$	8,02	R\$	9,63	R\$	57,78	R\$	69,93

Página 21 de 24

Página 21 de 24

