



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



ANEXO I

PROJETO

DE

ENGENHARIA

Handwritten signature





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.

AGOSTO/2022



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.



Apresentação

[Handwritten signatures]



CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.



Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra da CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) 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 a serem definidos pela administração.

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;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Composições de Custo Unitário;
- ⊕ Cotações;
- ⊕ Encargos Sociais;
- ⊕ B.D.I;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Serviços Relevantes;
- ⊕ ART;
- ⊕ Recomendações Edilícias;

Atenciosamente,



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.



Localização do Município

[Handwritten signature]



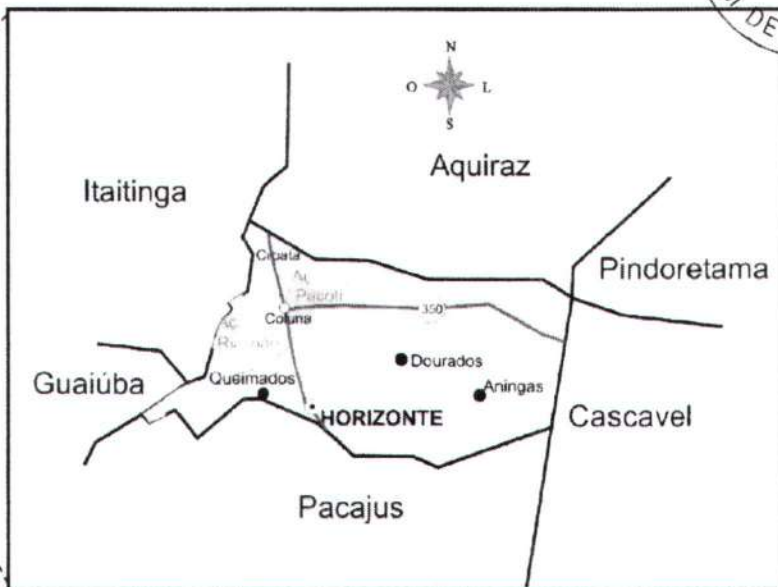
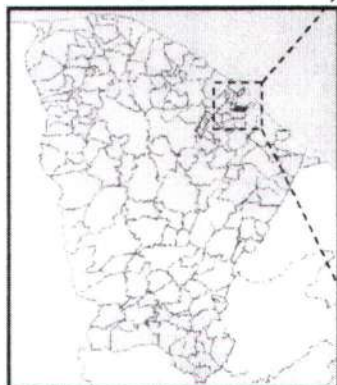
**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

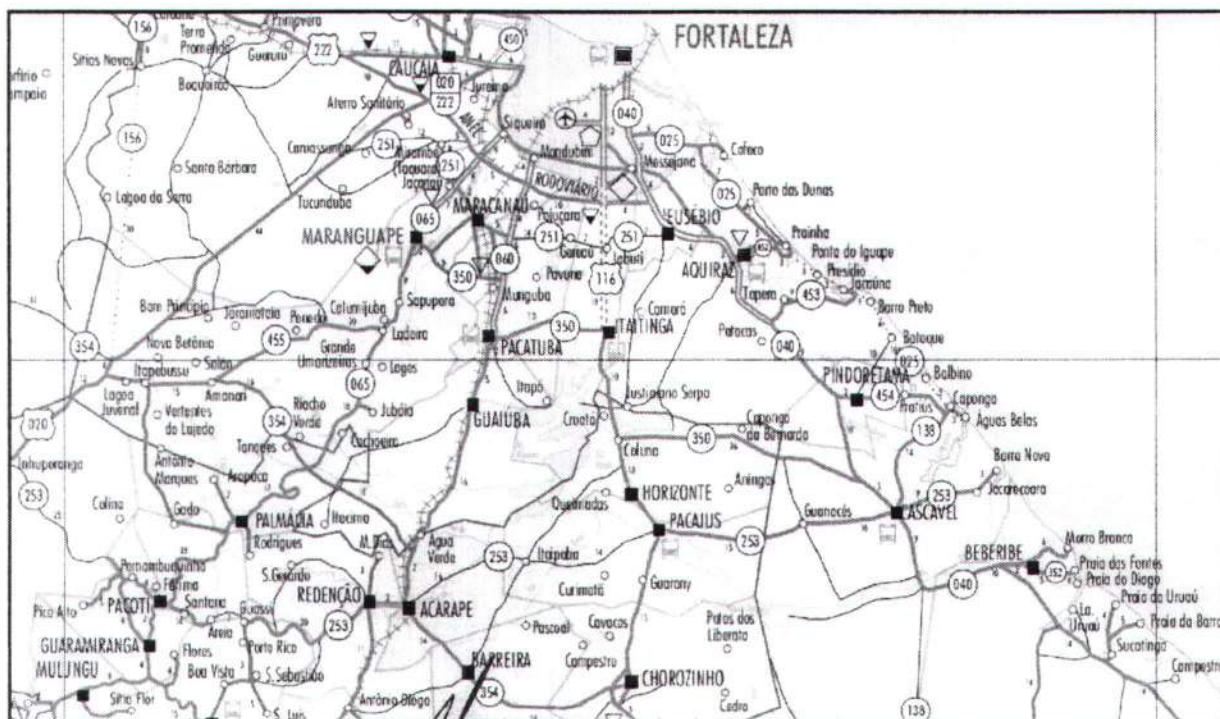
CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 257.726.383-00
Portaria Nº 44/2021

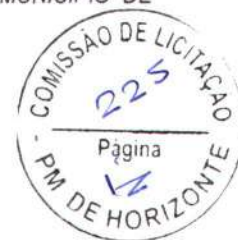
Daniel Wyllame
Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
SECRETARIA MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.



Orçamento Sintético

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II , CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI MATERIAIS: 15,28%

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$ 4.303.117,90
1	ARENINHA TIPO II - LOCAL 1	R\$ 430.311,79	
2	ARENINHA TIPO II - LOCAL 2	R\$ 430.311,79	
3	ARENINHA TIPO II - LOCAL 3	R\$ 430.311,79	
4	ARENINHA TIPO II - LOCAL 4	R\$ 430.311,79	
5	ARENINHA TIPO II - LOCAL 5	R\$ 430.311,79	
6	ARENINHA TIPO II - LOCAL 6	R\$ 430.311,79	
7	ARENINHA TIPO II - LOCAL 7	R\$ 430.311,79	
8	ARENINHA TIPO II - LOCAL 8	R\$ 430.311,79	
9	ARENINHA TIPO II - LOCAL 9	R\$ 430.311,79	
10	ARENINHA TIPO II - LOCAL 10	R\$ 430.311,79	
		TOTAL: R\$ 4.303.117,90	

Ricardo Dantas Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Segurança de Recursos Hídricos
CPF: 399.711.383-00
Portaria Nº 442/2021

Daniel Wyllame

Daniel Wyllame

Engenheiro Civil - RNP 00000000-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI MATERIAIS: 15,28%

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
TOTAL R\$ 430.311,79									
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 13.015,85
1.1		ADMINISTRAÇÃO							
1.1.1	CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	R\$ 10.644,30	22,28%	R\$ 13.015,85	R\$ 10.644,30	R\$ 13.015,85
2		IMPLANTAÇÕES							R\$ 10.811,68
2.1		ATERRO							
2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	98,80	R\$ 89,49	22,28%	R\$ 109,43	R\$ 8.841,61	R\$ 10.811,68
3		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.300,63
3.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA							
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 118,81	22,28%	R\$ 145,28	R\$ 1.425,72	R\$ 1.743,36
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.786,43	22,28%	R\$ 3.407,25	R\$ 2.786,43	R\$ 3.407,25
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	22,28%	R\$ 1.599,67	R\$ 1.308,20	R\$ 1.599,67
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	22,28%	R\$ 185,22	R\$ 1.817,64	R\$ 2.222,64
3.2		LOCAÇÃO DA OBRA							
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.024,09	R\$ 0,26	22,28%	R\$ 0,32	R\$ 266,26	R\$ 327,71
4		PISO							R\$ 16.399,88
4.1		CAIÇADA							
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	143,70	R\$ 51,20	22,28%	R\$ 62,61	R\$ 7.357,44	R\$ 8.997,06
4.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	143,41	R\$ 40,83	22,28%	R\$ 49,93	R\$ 5.855,43	R\$ 7.160,46
4.1.3	CPMH-02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	143,41	R\$ 1,38	22,28%	R\$ 1,69	R\$ 198,18	R\$ 242,36
5		MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 114.037,77
5.1		ESCAVAÇÃO DE VALA							
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,93	R\$ 41,21	22,28%	R\$ 50,39	R\$ 862,58	R\$ 1.059,86
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,12	R\$ 3,22	22,28%	R\$ 3,94	R\$ 80,89	R\$ 98,97
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	25,12	R\$ 4,32	22,28%	R\$ 5,28	R\$ 108,32	R\$ 133,63
5.2		EMBASAMENTO DE BALDRAMES							

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI MATERIAIS: 15,28%

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,81	R\$ 423,18	22,28%	R\$ 517,46	R\$ 7.536,84	R\$ 9.215,96
5.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	44,52	R\$ 104,79	22,28%	R\$ 128,14	R\$ 4.665,25	R\$ 5.704,79
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	38,58	R\$ 111,45	22,28%	R\$ 136,28	R\$ 4.299,74	R\$ 5.257,68
5.3		CONCRETO E FORMA							
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	43,92	R\$ 66,19	22,28%	R\$ 80,94	R\$ 2.907,06	R\$ 3.554,88
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,74	R\$ 389,88	22,28%	R\$ 476,75	R\$ 2.627,79	R\$ 3.213,30
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,74	R\$ 134,84	22,28%	R\$ 164,88	R\$ 908,82	R\$ 1.111,29
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	63,01	R\$ 14,13	22,28%	R\$ 17,28	R\$ 890,33	R\$ 1.088,81
5.4		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	125,57	R\$ 6,18	22,28%	R\$ 7,56	R\$ 776,02	R\$ 949,31
5.4.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	125,57	R\$ 31,82	22,28%	R\$ 38,91	R\$ 3.995,64	R\$ 4.885,93
5.5		PINTURA							
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	125,57	R\$ 6,75	22,28%	R\$ 8,25	R\$ 847,60	R\$ 1.035,95
5.6		ALAMBRAÇÃO TIPO TELA METÁLICA REVESTIDA COM PVC COM TUBO DE AÇO							
5.6.1	CPMH2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m	UN	1,00	R\$ 919,05	22,28%	R\$ 1.123,81	R\$ 919,05	R\$ 1.123,81
5.6.2	CPMH0035	ALAMBRAÇÃO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	256,40	R\$ 241,16	22,28%	R\$ 294,89	R\$ 61.834,14	R\$ 75.609,80
6		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA P/ CAMPO DE FUTEBOL						R\$ 173.539,60	
6.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO							
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	98,80	R\$ 51,30	22,28%	R\$ 62,73	R\$ 5.068,44	R\$ 6.197,72
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	98,80	R\$ 3,22	22,28%	R\$ 3,94	R\$ 318,14	R\$ 389,27
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	R\$ 24,01	22,28%	R\$ 29,36	R\$ 2.372,19	R\$ 2.900,77
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	R\$ 89,74	22,28%	R\$ 109,73	R\$ 1.773,26	R\$ 2.168,26
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	R\$ 0,92	22,28%	R\$ 1,12	R\$ 908,96	R\$ 1.106,56
6.1.6	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	R\$ 3.506,46	22,28%	R\$ 4.287,70	R\$ 3.506,46	R\$ 4.287,70
6.1.7	CPMH-02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	988,00	R\$ 1,38	22,28%	R\$ 1,69	R\$ 1.365,24	R\$ 1.669,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI MATERIAIS: 15,28%

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	430.311,79
6.1.8	C4849		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	R\$ 133,04	15,28%	R\$ 153,37	R\$ 131.443,52	R\$ 151.529,56		
6.1.9	C1454		HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	R\$ 2,72	22,28%	R\$ 3,33	R\$ 2.687,36	R\$ 3.290,04		
7			OBRAS DE DRENAGEM							R\$ 5.584,03		
7.1			TUBOS E CONEXÕES									
7.1.1	C2598		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	75,60	R\$ 29,29	22,28%	R\$ 35,82	R\$ 2.214,32	R\$ 2.707,99		
7.1.2	C1554		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	108,00	R\$ 21,78	22,28%	R\$ 26,63	R\$ 2.352,24	R\$ 2.876,04		
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 26.972,98		
8.1			QUADROS, POSTES E ACESSÓRIOS									
8.1.1	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	R\$ 2.304,91	22,28%	R\$ 2.818,44	R\$ 9.219,64	R\$ 11.273,76		
8.1.2	C4976		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 877,33	22,28%	R\$ 1.072,80	R\$ 877,33	R\$ 1.072,80		
8.1.3	CPMH2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	UN	1,00	R\$ 734,29	22,28%	R\$ 897,89	R\$ 734,29	R\$ 897,89		
8.1.4	C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 310,47	22,28%	R\$ 379,64	R\$ 310,47	R\$ 379,64		
8.1.5	C1661		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	2,00	R\$ 92,01	22,28%	R\$ 112,51	R\$ 184,02	R\$ 225,02		
8.1.6	C1196		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,20	R\$ 15,11	22,28%	R\$ 18,48	R\$ 275,00	R\$ 336,34		
8.1.7	C1198		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,30	R\$ 26,78	22,28%	R\$ 32,75	R\$ 998,89	R\$ 1.221,58		
8.1.8	C1197		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,30	R\$ 22,90	22,28%	R\$ 28,00	R\$ 739,67	R\$ 904,40		
8.1.9	C4765		ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 257,01	22,28%	R\$ 314,27	R\$ 771,03	R\$ 942,81		
8.1.10	C3909		SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 40,74	22,28%	R\$ 49,82	R\$ 122,22	R\$ 149,46		
8.1.11	C4377		CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	103,00	R\$ 6,03	22,28%	R\$ 7,37	R\$ 621,09	R\$ 759,11		
8.1.12	C0554		CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	244,00	R\$ 7,23	22,28%	R\$ 8,84	R\$ 1.764,12	R\$ 2.156,96		
8.1.13	C0550		CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	2,50	R\$ 15,18	22,28%	R\$ 18,56	R\$ 37,95	R\$ 46,40		
8.1.14	C0111		ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	85,90	R\$ 2,53	22,28%	R\$ 3,09	R\$ 217,33	R\$ 268,43		
8.1.15	C1122		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 85,30	22,28%	R\$ 104,30	R\$ 170,60	R\$ 208,60		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI MATERIAIS: 15,28%

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL R\$ 430.311,79
8.1.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	177,00	R\$ 8,60	22,28%	R\$ 10,52	R\$ 1.522,20	R\$ 1.862,04
8.1.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,47	22,28%	R\$ 168,10	R\$ 137,47	R\$ 168,10
8.1.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	R\$ 20,76	22,28%	R\$ 25,39	R\$ 166,08	R\$ 203,12
8.1.19	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 20,76	22,28%	R\$ 25,39	R\$ 83,04	R\$ 101,56
8.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 119,10	22,28%	R\$ 145,64	R\$ 476,40	R\$ 582,56
8.1.21	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	R\$ 157,37	22,28%	R\$ 192,43	R\$ 1.573,70	R\$ 1.924,30
8.1.22	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 400,55	22,28%	R\$ 489,79	R\$ 400,55	R\$ 489,79
8.1.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 15,48	22,28%	R\$ 18,93	R\$ 30,96	R\$ 37,86
8.1.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 19,31	22,28%	R\$ 23,61	R\$ 38,62	R\$ 47,22
8.1.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	R\$ 7,38	22,28%	R\$ 9,02	R\$ 44,28	R\$ 54,12
8.1.26	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,00	R\$ 40,65	22,28%	R\$ 49,71	R\$ 243,90	R\$ 298,26
8.1.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,50	R\$ 31,32	22,28%	R\$ 38,30	R\$ 297,54	R\$ 363,85

VESTIÁRIO - DEPÓSITO

9	EXECUÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.1	EXECUÇÃO							R\$ 60.454,10
9.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,30	R\$ 6,09	22,28%	R\$ 7,45	R\$ 154,08	R\$ 188,49
9.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,63	R\$ 41,21	22,28%	R\$ 50,39	R\$ 149,59	R\$ 182,92
9.1.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,33	R\$ 89,49	22,28%	R\$ 109,43	R\$ 298,00	R\$ 364,40
9.1.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,63	R\$ 441,59	22,28%	R\$ 539,98	R\$ 1.602,97	R\$ 1.960,13
9.1.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,25	R\$ 707,66	22,28%	R\$ 865,33	R\$ 176,92	R\$ 216,33
9.1.6	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,00	R\$ 66,19	22,28%	R\$ 80,94	R\$ 330,95	R\$ 404,70
9.1.7	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,96	R\$ 64,17	22,28%	R\$ 78,47	R\$ 61,60	R\$ 75,33
9.1.8	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	70,96	R\$ 59,82	22,28%	R\$ 73,15	R\$ 4.244,83	R\$ 5.199,72
9.1.9	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,11	R\$ 1.666,12	22,28%	R\$ 2.037,33	R\$ 183,27	R\$ 224,16
9.1.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	15,38	R\$ 117,43	22,28%	R\$ 143,59	R\$ 1.806,07	R\$ 2.208,45
9.1.11	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,55	R\$ 151,68	22,28%	R\$ 185,47	R\$ 2.661,98	R\$ 3.255,00
9.1.12	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,17	R\$ 111,45	22,28%	R\$ 136,28	R\$ 241,85	R\$ 295,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI MATERIAIS: 15,28%

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.1.13	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	10,55	R\$ 147,84	22,28%	R\$ 180,78	R\$ 1.559,71	R\$ 1.907,23
9.1.14	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	5,85	R\$ 11,93	22,28%	R\$ 14,59	R\$ 69,79	R\$ 85,35
9.1.15	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,75	R\$ 527,55	22,28%	R\$ 645,09	R\$ 395,66	R\$ 483,82
9.1.16	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	12,54	R\$ 24,37	22,28%	R\$ 29,80	R\$ 305,60	R\$ 373,69
9.1.17	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,54	R\$ 85,82	22,28%	R\$ 104,94	R\$ 1.076,18	R\$ 1.315,95
9.1.18	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	12,54	R\$ 9,36	22,28%	R\$ 11,45	R\$ 117,37	R\$ 143,58
9.1.19	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	1,80	R\$ 56,61	22,28%	R\$ 69,22	R\$ 101,90	R\$ 124,60
9.1.20	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	131,25	R\$ 6,18	22,28%	R\$ 7,56	R\$ 811,13	R\$ 992,25
9.1.21	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	56,75	R\$ 31,99	22,28%	R\$ 39,12	R\$ 1.815,43	R\$ 2.220,06
9.1.22	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	70,19	R\$ 32,84	22,28%	R\$ 40,16	R\$ 2.305,04	R\$ 2.818,83
9.1.23	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	13,11	R\$ 7,96	22,28%	R\$ 9,73	R\$ 104,36	R\$ 127,56
9.1.24	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	13,11	R\$ 32,90	22,28%	R\$ 40,23	R\$ 431,32	R\$ 527,42
9.1.25	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	56,75	R\$ 75,93	22,28%	R\$ 92,85	R\$ 4.309,03	R\$ 5.269,24
9.1.26	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	56,75	R\$ 9,36	22,28%	R\$ 11,45	R\$ 531,18	R\$ 649,79
9.1.27	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	R\$ 22,45	22,28%	R\$ 27,45	R\$ 673,50	R\$ 823,50
9.1.28	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	R\$ 410,13	22,28%	R\$ 501,51	R\$ 820,26	R\$ 1.003,02
9.1.29	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	R\$ 238,36	22,28%	R\$ 291,47	R\$ 800,89	R\$ 979,34
9.1.30	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	R\$ 37,76	22,28%	R\$ 46,17	R\$ 253,75	R\$ 310,26
9.1.31	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	10,74	R\$ 11,85	22,28%	R\$ 14,49	R\$ 127,77	R\$ 155,92
9.1.32	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	10,74	R\$ 23,78	22,28%	R\$ 29,08	R\$ 255,40	R\$ 312,33
9.1.33	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	72,56	R\$ 14,48	22,28%	R\$ 17,71	R\$ 1.050,67	R\$ 1.285,04
9.1.34	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	R\$ 326,94	22,28%	R\$ 399,78	R\$ 653,88	R\$ 799,56
TOTAL R\$									430.311,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI MATERIAIS: 15,28%

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL R\$
9.1.35	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 91,34	22,28%	R\$ 111,69	R\$ 182,68	R\$ 223,38
9.1.36	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	R\$ 64,41	22,28%	R\$ 78,76	R\$ 128,82	R\$ 157,52
9.1.37	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 43,33	22,28%	R\$ 52,98	R\$ 86,66	R\$ 105,96
9.1.38	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 75,90	22,28%	R\$ 92,81	R\$ 151,80	R\$ 185,62
9.1.39	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,33	22,28%	R\$ 12,63	R\$ 20,66	R\$ 25,26
9.1.40	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 48,55	22,28%	R\$ 59,37	R\$ 97,10	R\$ 118,74
9.1.41	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,70	R\$ 326,93	22,28%	R\$ 399,77	R\$ 228,85	R\$ 279,84
9.1.42	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 388,61	22,28%	R\$ 475,19	R\$ 777,22	R\$ 950,38
9.1.43	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	R\$ 12,84	22,28%	R\$ 15,70	R\$ 51,36	R\$ 62,80
9.1.44	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 214,28	22,28%	R\$ 262,02	R\$ 1.714,24	R\$ 2.096,16
9.1.45	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 193,21	22,28%	R\$ 236,26	R\$ 1.545,68	R\$ 1.890,08
9.1.46	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00	R\$ 11,71	22,28%	R\$ 14,32	R\$ 11,71	R\$ 14,32
9.1.47	CPMH-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	UN	1,00	R\$ 1.721,79	22,28%	R\$ 2.105,41	R\$ 1.721,79	R\$ 2.105,41
9.1.48	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	15,38	R\$ 10,88	22,28%	R\$ 13,30	R\$ 167,33	R\$ 204,55
9.1.49	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	2,00	R\$ 52,25	22,28%	R\$ 63,89	R\$ 104,50	R\$ 127,78
9.1.50	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 69,56	22,28%	R\$ 85,06	R\$ 139,12	R\$ 170,12
9.1.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 42,25	22,28%	R\$ 51,66	R\$ 84,50	R\$ 103,32
9.1.52	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	2,00	R\$ 59,68	22,28%	R\$ 72,98	R\$ 119,36	R\$ 145,96
9.1.53	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 679,12	22,28%	R\$ 830,43	R\$ 1.358,24	R\$ 1.660,86
9.1.54	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,20	R\$ 31,41	22,28%	R\$ 38,41	R\$ 288,97	R\$ 353,37
9.1.55	CPMH4162	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M	UN	1,00	R\$ 5.473,86	22,28%	R\$ 6.693,44	R\$ 5.473,86	R\$ 6.693,44
9.1.56	CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.501,90	22,28%	R\$ 5.504,93	R\$ 4.501,90	R\$ 5.504,93
TOTAL R\$									430.311,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI MATERIAIS: 15,28%

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10		LIMPEZA FINAL							R\$ 195,27
10.1		TERRENO							
10.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	136,55	R\$ 1,17	22,28%	R\$ 1,43	R\$ 159,76	R\$ 195,27
TOTAL: R\$ 430.311,79									

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

Ricardo D. Sampaio
Ricardo D. Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CEP: 357.126-303-00
Portaria Nº 744/2021





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.



Cronograma Físico-Financeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
BASE DE PREÇO SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)
BDI SERVIÇOS: 22,28%
BDI MATERIAIS: 15,28%
ENCARGOS: HORISTA 112,76% / MENSALISTA 71,07%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,02%	R\$ 13.015,85	4,88%	R\$ 635,17	16,81%	R\$ 2.187,96	17,06%	R\$ 2.220,50	11,09%	R\$ 1.443,46	13,19%	R\$ 1.716,79	36,97%	R\$ 4.811,96
2	IMPLANTAÇÕES	2,51%	R\$ 10.811,68	100,00%	R\$ 10.811,68		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,16%	R\$ 9.300,63	100,00%	R\$ 9.300,63		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	PISO	3,81%	R\$ 16.399,88		R\$ -	60,00%	R\$ 9.839,93	40,00%	R\$ 6.559,95		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5	MUROS E FECHAMENTOS	26,50%	R\$ 114.037,77		R\$ -	50,00%	R\$ 57.018,89	50,00%	R\$ 57.018,89		R\$ -		R\$ -		R\$ -
6	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PI CAMPO DE FUTEBOL	40,33%	R\$ 173.539,60		R\$ -		R\$ -	15,00%	R\$ 26.030,94		R\$ -		R\$ -	85,00%	R\$ 147.508,66
7	OBRAS DE DRENAGEM	1,30%	R\$ 5.584,03		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 2.792,02	50,00%	R\$ 2.792,02		R\$ -		R\$ -
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,27%	R\$ 26.972,98		R\$ -		R\$ -		R\$ -	60,00%	R\$ 16.183,79	20,00%	R\$ 5.394,60	20,00%	R\$ 5.394,60
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	14,05%	R\$ 60.454,10		R\$ -		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 24.181,64	40,00%	R\$ 24.181,64	20,00%	R\$ 12.090,82
10	LIMPEZA FINAL	0,05%	R\$ 195,27		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 195,27
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		100,00%	R\$ 430.311,79	4,82%	R\$ 20.747,48	16,05%	R\$ 69.046,78	21,99%	R\$ 94.622,30	10,36%	R\$ 44.600,90	7,27%	R\$ 31.293,03	39,51%	R\$ 170.001,31
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				4,82%	R\$ 20.747,48	20,87%	R\$ 89.794,26	42,86%	R\$ 184.416,56	53,22%	R\$ 229.017,46	60,49%	R\$ 280.310,48	100,00%	R\$ 430.311,79

Daniel Wylame

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

Rinaldo Dantas Campato
Secretário de Infraestrutura Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CNPJ nº 20.626.905/01
Portaria nº 744/2021





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.



Curva ABC de Serviços

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI 15,28%

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



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	988,00	R\$ 153,37	R\$ 151.529,56	35,21%	35,21%	A
CPMH0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	256,40	R\$ 294,89	R\$ 75.609,80	17,57%	52,78%	A
CPMH-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	R\$ 13.015,85	R\$ 13.015,85	3,02%	55,81%	A
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	R\$ 2.818,44	R\$ 11.273,76	2,62%	58,43%	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	102,13	R\$ 109,43	R\$ 11.176,08	2,60%	61,03%	A
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,81	R\$ 517,46	R\$ 9.215,96	2,14%	63,17%	A
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	143,70	R\$ 62,61	R\$ 8.997,06	2,09%	65,26%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	143,41	R\$ 49,93	R\$ 7.160,46	1,66%	66,92%	A
CPMH4162	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO EM ANÉIS D=1,50M	UN	1,00	R\$ 6.693,44	R\$ 6.693,44	1,56%	68,48%	A
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (5/TRANSP)	M3	98,80	R\$ 62,73	R\$ 6.197,72	1,44%	69,92%	A
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	44,52	R\$ 128,14	R\$ 5.704,79	1,33%	71,24%	A
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	40,75	R\$ 136,28	R\$ 5.553,41	1,29%	72,54%	A



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE OBRA: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI: 15,28%

MAQUETARIA:

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



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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
CPMH2832	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 5.504,93	R\$ 5.504,93	1,28%	73,81%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	56,75	R\$ 92,85	R\$ 5.269,24	1,22%	75,04%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	70,96	R\$ 73,15	R\$ 5.190,72	1,21%	76,25%	A
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	125,57	R\$ 38,91	R\$ 4.885,93	1,14%	77,38%	A
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	R\$ 4.287,70	R\$ 4.287,70	1,00%	78,38%	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	48,92	R\$ 80,94	R\$ 3.959,58	0,92%	79,30%	A
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.407,25	R\$ 3.407,25	0,79%	80,09%	B
C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	988,00	R\$ 3,33	R\$ 3.290,04	0,76%	80,85%	B
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,55	R\$ 185,47	R\$ 3.255,00	0,76%	81,61%	B
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,74	R\$ 476,75	R\$ 3.213,30	0,75%	82,36%	B
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	98,80	R\$ 29,36	R\$ 2.900,77	0,67%	83,03%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE DEFO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI 15,28%

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



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	108,00	R\$ 26,63	R\$ 2.876,04	0,67%	83,70%	B
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	70,19	R\$ 40,16	R\$ 2.818,83	0,66%	84,35%	B
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	75,60	R\$ 35,82	R\$ 2.707,99	0,63%	84,98%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 185,22	R\$ 2.222,64	0,52%	85,50%	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	56,75	R\$ 39,12	R\$ 2.220,06	0,52%	86,02%	B
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	15,38	R\$ 143,59	R\$ 2.208,41	0,51%	86,53%	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,76	R\$ 109,73	R\$ 2.168,26	0,50%	87,03%	B
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	244,00	R\$ 8,84	R\$ 2.156,96	0,50%	87,53%	B
CPMH-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INAUGURAL DE OBRA, EM AÇO INOX ESCOVADO, MEDINDO 50cm X 70cm	UN	1,00	R\$ 2.105,41	R\$ 2.105,41	0,49%	88,02%	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 262,02	R\$ 2.096,16	0,49%	88,51%	B
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,63	R\$ 539,98	R\$ 1.960,13	0,46%	88,97%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	256,82	R\$ 7,56	R\$ 1.941,56	0,45%	89,42%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II , CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE OBRA: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI 15,28%

MATERIALIAIC.

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



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	10,00	R\$ 192,43	R\$ 1.924,30	0,45%	89,86%	B
CPMH-02	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	1131,41	R\$ 1,69	R\$ 1.912,08	0,44%	90,31%	B
C3652	RUFO/ALGEOZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	10,55	R\$ 180,78	R\$ 1.907,23	0,44%	90,75%	B
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 236,26	R\$ 1.890,08	0,44%	91,19%	B
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	177,00	R\$ 10,52	R\$ 1.862,04	0,43%	91,62%	B
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 145,28	R\$ 1.743,36	0,41%	92,03%	B
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 830,43	R\$ 1.660,86	0,39%	92,42%	B
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.599,67	R\$ 1.599,67	0,37%	92,79%	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,54	R\$ 104,94	R\$ 1.315,95	0,31%	93,09%	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	72,56	R\$ 17,71	R\$ 1.285,04	0,30%	93,39%	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	24,56	R\$ 50,39	R\$ 1.237,58	0,29%	93,68%	B
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	37,30	R\$ 32,75	R\$ 1.221,58	0,28%	93,96%	B

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
240
Pagina 4 de 11
PMH
HORIZONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

DECO: 22,28%

BDI SERVIÇOS: 15,28%

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



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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
CPMH2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,40)m	UN	1,00	R\$ 1.123,81	R\$ 1.123,81	0,26%	94,22%	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,74	R\$ 164,88	R\$ 1.111,29	0,26%	94,48%	B
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	988,00	R\$ 1,12	R\$ 1.106,56	0,26%	94,74%	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	63,01	R\$ 17,28	R\$ 1.088,81	0,25%	94,99%	B
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 1.072,80	R\$ 1.072,80	0,25%	95,24%	C
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	125,57	R\$ 8,25	R\$ 1.035,95	0,24%	95,48%	C
C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	LIN	2,00	R\$ 501,51	R\$ 1.003,02	0,23%	95,72%	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,36	R\$ 291,47	R\$ 979,34	0,23%	95,94%	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 475,19	R\$ 950,38	0,22%	96,16%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 314,27	R\$ 942,81	0,22%	96,38%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,30	R\$ 28,00	R\$ 904,40	0,21%	96,59%	C
CPMH2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO, EXCLUSIVE POSTE	UN	1,00	R\$ 897,89	R\$ 897,89	0,21%	96,80%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

DECO: 22,28%

BDI SERVIÇOS: 15,28%

MATERIAL: 112,76%

ENCARGOS: MENSALISTA 71,07%



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

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
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	30,00	R\$ 27,45	R\$ 823,50	0,19%	96,99%	C
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	R\$ 399,78	R\$ 799,56	0,19%	97,18%	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	69,29	R\$ 11,45	R\$ 793,37	0,18%	97,36%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	103,00	R\$ 7,37	R\$ 759,11	0,18%	97,54%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 145,64	R\$ 582,56	0,14%	97,68%	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	13,11	R\$ 40,23	R\$ 527,42	0,12%	97,80%	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 489,79	R\$ 489,79	0,11%	97,91%	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	123,92	R\$ 3,94	R\$ 488,24	0,11%	98,03%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,75	R\$ 645,09	R\$ 483,82	0,11%	98,14%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 379,64	R\$ 379,64	0,09%	98,23%	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	12,54	R\$ 29,80	R\$ 373,69	0,09%	98,31%	
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,50	R\$ 38,30	R\$ 363,85	0,08%	98,40%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE L: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO: 22,28%

BDI SERVIÇOS: 15,28%

BDI MATERIAIS: 15,28%

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



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
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,20	R\$ 38,41	R\$ 353,37	0,08%	98,48%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,20	R\$ 18,48	R\$ 336,34	0,08%	98,56%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1024,09	R\$ 0,32	R\$ 327,71	0,08%	98,63%	C
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	10,74	R\$ 29,08	R\$ 312,32	0,07%	98,71%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	R\$ 46,17	R\$ 310,26	0,07%	98,78%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,00	R\$ 49,71	R\$ 298,26	0,07%	98,85%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,70	R\$ 399,77	R\$ 279,84	0,07%	98,91%	C
C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	85,90	R\$ 3,09	R\$ 265,43	0,06%	98,97%	C
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	2,00	R\$ 112,51	R\$ 225,02	0,05%	99,03%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,11	R\$ 2.037,33	R\$ 224,11	0,05%	99,08%	C
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 111,69	R\$ 223,38	0,05%	99,13%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,25	R\$ 865,33	R\$ 216,33	0,05%	99,18%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

DESCRIÇÃO: BDI SERVIÇOS: 22,28%

BUI 15,28%

MAQUEDIAIC:

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



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

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
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 104,30	R\$ 208,60	0,05%	99,23%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	15,38	R\$ 13,30	R\$ 204,55	0,05%	99,28%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	R\$ 25,39	R\$ 203,12	0,05%	99,32%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	136,55	R\$ 1,43	R\$ 195,27	0,05%	99,37%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,30	R\$ 7,45	R\$ 188,49	0,04%	99,41%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 92,81	R\$ 185,62	0,04%	99,46%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 85,06	R\$ 170,12	0,04%	99,50%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 168,10	R\$ 168,10	0,04%	99,54%	C
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	R\$ 78,76	R\$ 157,52	0,04%	99,57%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	10,74	R\$ 14,49	R\$ 155,62	0,04%	99,61%	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 49,82	R\$ 149,46	0,03%	99,64%	C
C2255	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm	UN	2,00	R\$ 72,98	R\$ 145,96	0,03%	99,68%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

DDFC: 22,28%

BDI SERVIÇOS: 15,28%

AAATEDIAIC:

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



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

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
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	25,12	R\$ 5,28	R\$ 132,63	0,03%	99,71%	C
C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	2,00	R\$ 63,89	R\$ 127,78	0,03%	99,74%	C
C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	13,11	R\$ 9,73	R\$ 127,56	0,03%	99,77%	C
C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	1,80	R\$ 69,22	R\$ 124,60	0,03%	99,80%	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 59,37	R\$ 118,74	0,03%	99,82%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 52,98	R\$ 105,96	0,02%	99,85%	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 51,66	R\$ 103,32	0,02%	99,87%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 25,39	R\$ 101,56	0,02%	99,90%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	5,85	R\$ 14,59	R\$ 85,35	0,02%	99,92%	C
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,96	R\$ 78,47	R\$ 75,33	0,02%	99,93%	C
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	R\$ 15,70	R\$ 62,80	0,01%	99,95%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	R\$ 9,02	R\$ 54,12	0,01%	99,96%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II , CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

DEFECC. BDI SERVIÇOS: 22,28%

BDI 15,28%

MAJESTADIAIC.

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



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 23,61	R\$ 47,22	0,01%	99,97%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,50	R\$ 18,56	R\$ 46,40	0,01%	99,98%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 18,93	R\$ 37,86	0,01%	99,99%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 12,63	R\$ 25,26	0,01%	100,00%	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00	R\$ 14,32	R\$ 14,32	0,00%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI E DESCONTO)

R\$ 430.311,79

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	16,07%	79,30%
B	95%	29,46%	15,70%
C	100%	54,46%	5,01%



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Meio Ambiente
Assessoria e Planejamento
Folha Nº 145/2021

CURVA ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II , CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

BASE DE DECO: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERVIÇOS: 22,28%

BUI 15,28%

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

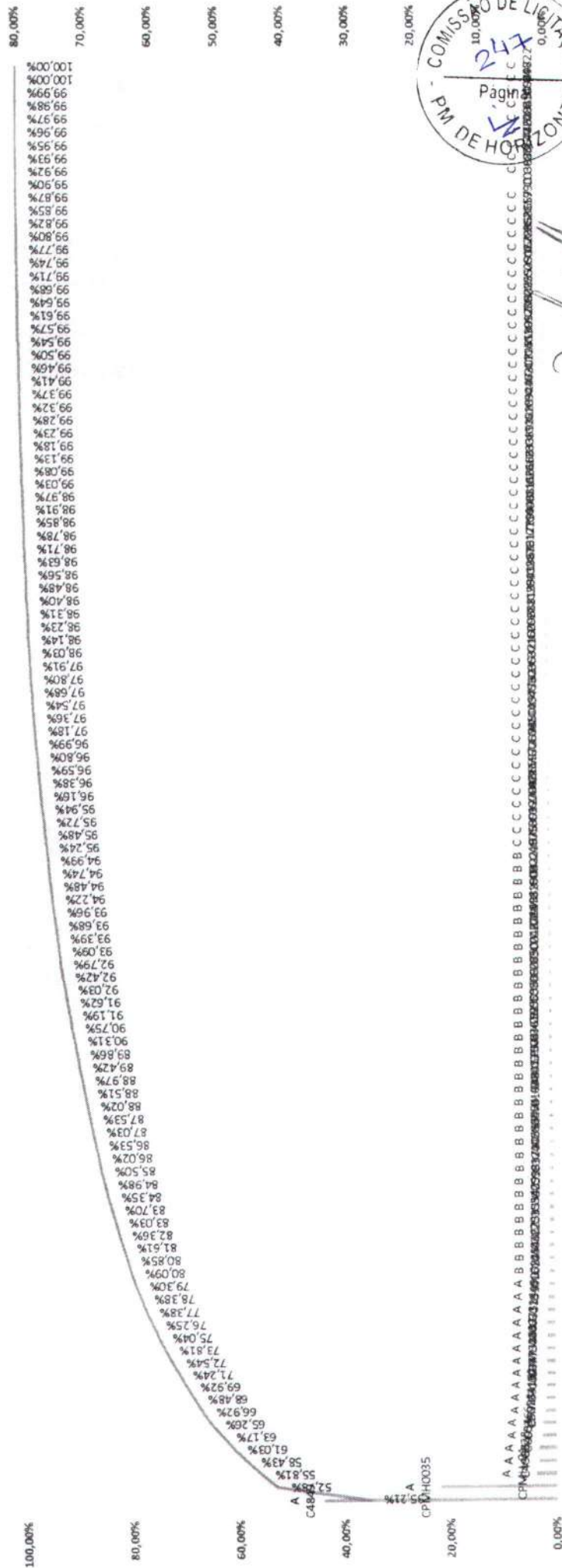


PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

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
--------	------------------------	------	--------	--------------------------------	--------------------------------	------------------	------------------------	-------------------

CURVA ABC DE SERVIÇOS



Donal Wilton
Canil Wylame
-40 CMI - RNP 06197555-9
MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE 10(DEZ) ARENINHAS TIPO II, CAMPO DE 38,0M X 26,0M, COM VESTIÁRIOS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.



Memória de Cálculo