



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



ANEXO I

PROJETO

DE

ENGENHARIA





Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ.

MARÇO/2023



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS
E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ



M

Apresentação

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

Dados da Obra

Este memorial refere-se à obra do SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ.

Localização da Obra

A referida obra será executada no município de Horizonte, Ceará.

Descrição Sumária do Projeto

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

- + Apresentação;
- + Localização do Município;
- + Orçamento Sintético;
- + Memória de Cálculo;
- + Cronograma Físico-Financeiro;
- + Curva ABC;
- + Composições de Custo Unitário;
- + Encargos Sociais;
- + B.D.I;
- + Memorial Descritivo;
- + Especificações Técnicas;
- + Serviços Relevantes;
- + Recomendações Edilícias;
- + Anotação de Responsabilidade Técnica – ART
- + Projetos



Atenciosamente,

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021





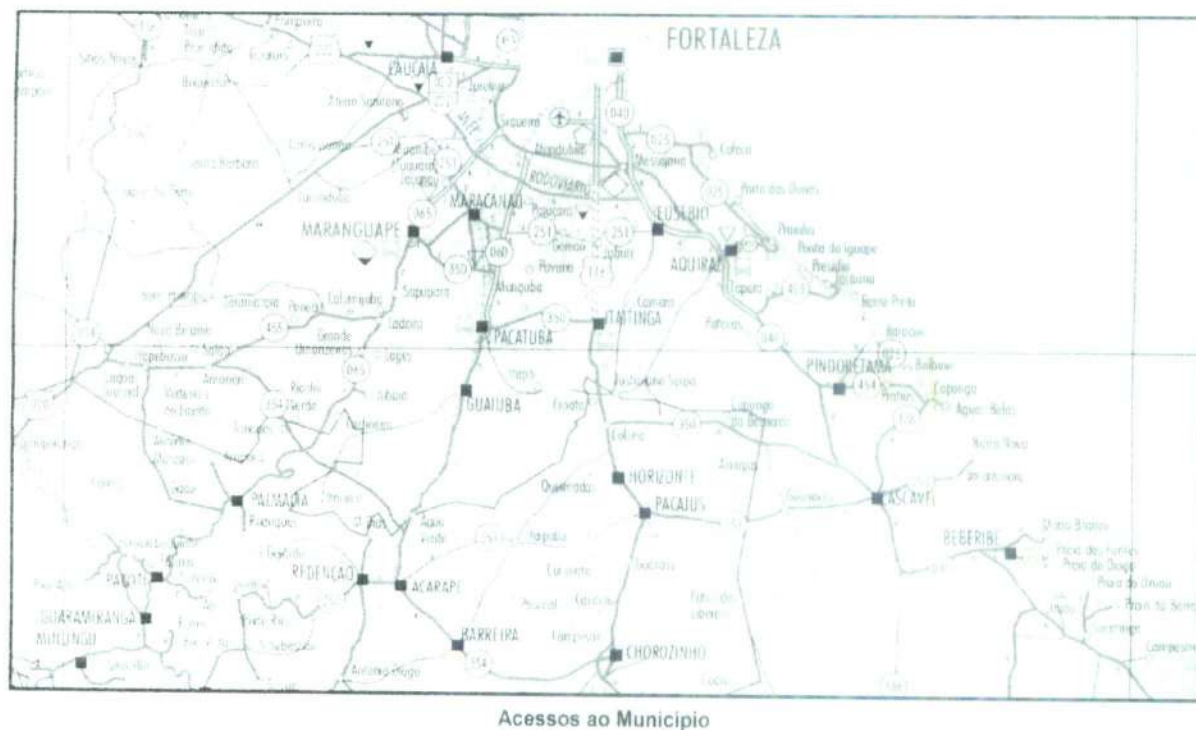
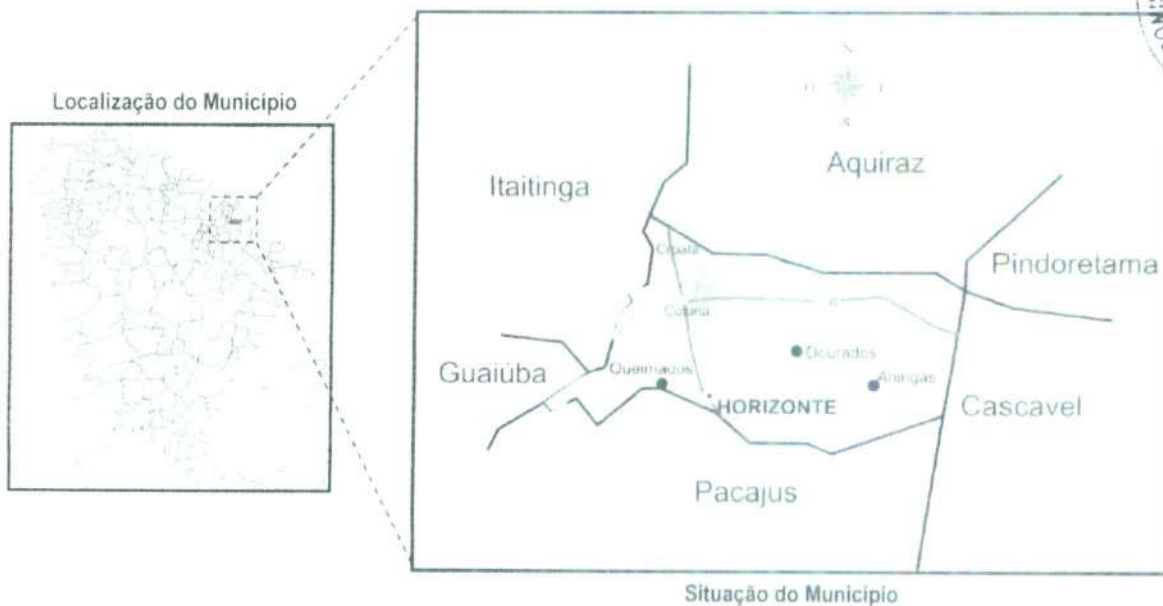
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS
E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ



Localização do Município

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ





Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS
E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ



h

Orçamento Sintético

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								924.105,47
1.1		ADMINISTRAÇÃO								37.749,00
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 289,42	30,43%	R\$ 377,49	R\$ 28.942,00	R\$ 37.749,00	
2		INSTALAÇÃO DA OBRA								32.770,36
2.1		IDENTIFICAÇÃO								
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 151,47	30,43%	R\$ 197,56	R\$ 1.817,64	R\$ 2.370,72	
2.2		CANTEIRO DE OBRA								
2.2.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 5.316,80	30,43%	R\$ 6.934,70	R\$ 5.316,80	R\$ 6.934,70	
2.2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	15,00	R\$ 118,81	30,43%	R\$ 154,96	R\$ 1.782,15	R\$ 2.324,40	
2.2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	2,25	R\$ 211,56	30,43%	R\$ 275,94	R\$ 476,01	R\$ 620,87	
2.2.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	15,00	R\$ 283,46	30,43%	R\$ 369,72	R\$ 4.251,90	R\$ 5.545,80	
2.2.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	25,00	R\$ 262,18	30,43%	R\$ 341,96	R\$ 6.554,50	R\$ 8.549,00	
2.2.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 2,34	30,43%	R\$ 3,05	R\$ 140,40	R\$ 183,00	
2.2.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	R\$ 2,34	30,43%	R\$ 3,05	R\$ 140,40	R\$ 183,00	
2.3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
2.3.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	30,43%	R\$ 1.706,29	R\$ 1.308,20	R\$ 1.706,29	
2.3.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	30,43%	R\$ 1.308,06	R\$ 1.002,88	R\$ 1.308,06	
2.3.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.334,22	30,43%	R\$ 3.044,52	R\$ 2.334,22	R\$ 3.044,52	

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS

A										
1										
CAPTACÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE										
1.1										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 5 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	R\$ 5.249,75	30,43%	R\$ 6.847,25	R\$ 5.249,75	R\$ 6.847,25	R\$ 6.847,25
1.2										
MONTAGEM E INSTALAÇÕES										
1.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 1.704,56	30,43%	R\$ 2.223,26	R\$ 1.704,56	R\$ 2.223,26	R\$ 2.223,26
1.2.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	R\$ 566,40	30,43%	R\$ 738,76	R\$ 566,40	R\$ 738,76	R\$ 738,76
1.2.3	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 657,58	30,43%	R\$ 857,68	R\$ 657,58	R\$ 857,68	R\$ 857,68
1.3										
EQUIPAMENTOS										
TOTAL										
										R\$ 403.261,47
										R\$ 31.842,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,54	R\$ 612,00	30,43%	R\$ 798,23	R\$ 330,48	R\$ 431,04
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 707,66	30,43%	R\$ 923,00	R\$ 35,38	R\$ 46,15
2.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	29,79	R\$ 59,82	30,43%	R\$ 78,02	R\$ 1.782,04	R\$ 2.324,22
2.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,48	R\$ 241,10	30,43%	R\$ 314,47	R\$ 115,73	R\$ 150,95
2.5		PISO							
2.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,10	R\$ 524,32	30,43%	R\$ 683,87	R\$ 52,43	R\$ 68,39
2.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1,82	R\$ 44,60	30,43%	R\$ 58,17	R\$ 81,17	R\$ 105,87
2.6		COBERTA							
2.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	3,06	R\$ 102,23	30,43%	R\$ 133,34	R\$ 312,82	R\$ 408,02
2.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	3,06	R\$ 29,07	30,43%	R\$ 37,92	R\$ 88,95	R\$ 116,04
2.7		REVESTIMENTO							
2.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	R\$ 12,13	30,43%	R\$ 15,82	R\$ 37,12	R\$ 48,41
2.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	59,58	R\$ 6,18	30,43%	R\$ 8,06	R\$ 368,20	R\$ 480,21
2.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	R\$ 26,03	30,43%	R\$ 33,95	R\$ 79,65	R\$ 103,89
2.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	59,58	R\$ 43,26	30,43%	R\$ 56,42	R\$ 2.577,43	R\$ 3.361,50
2.8		ESQUADRIAS							
2.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	R\$ 238,36	30,43%	R\$ 310,89	R\$ 400,44	R\$ 522,30
2.8.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,20	R\$ 184,98	30,43%	R\$ 241,27	R\$ 466,96	R\$ 530,79
2.9		PINTURA							
2.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,68	R\$ 19,38	30,43%	R\$ 25,28	R\$ 285,42	R\$ 345,83
2.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,68	R\$ 20,78	30,43%	R\$ 27,10	R\$ 285,42	R\$ 345,83
2.9.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	25,80	R\$ 6,75	30,43%	R\$ 8,80	R\$ 174,15	R\$ 227,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNALUBAI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
2.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	R\$ 262,98	30,43%	R\$ 343,00	R\$ 525,96	R\$ 686,00		
2.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,56	R\$ 37,76	30,43%	R\$ 49,25	R\$ 209,95	R\$ 273,83		
2.10		CAÇADA									
2.10.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,60	R\$ 276,66	30,43%	R\$ 360,85	R\$ 2.655,94	R\$ 3.464,16		
2.11		URBANIZAÇÃO									
2.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	20,00	R\$ 265,64	30,43%	R\$ 346,47	R\$ 5.312,80	R\$ 6.929,40		
2.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	18,50	R\$ 118,72	30,43%	R\$ 154,85	R\$ 2.196,32	R\$ 2.864,73		
2.12		INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
2.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 229,58	30,43%	R\$ 299,44	R\$ 688,74	R\$ 898,32		
2.12.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	R\$ 81,53	30,43%	R\$ 106,34	R\$ 81,53	R\$ 106,34		
2.12.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	R\$ 92,01	30,43%	R\$ 120,01	R\$ 92,01	R\$ 120,01		
2.12.4	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 48,19	30,43%	R\$ 62,85	R\$ 48,19	R\$ 62,85		
2.12.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 448,20	30,43%	R\$ 584,59	R\$ 1.344,60	R\$ 1.753,77		
2.13		MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO									
2.13.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	R\$ 617,74	15,28%	R\$ 712,13	R\$ 617,74	R\$ 712,13		
2.13.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$ 49,69	15,28%	R\$ 57,28	R\$ 49,69	R\$ 57,28		
2.13.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	15,28%	R\$ 314,02	R\$ 272,40	R\$ 314,02		
2.13.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	R\$ 5,46	15,28%	R\$ 6,29	R\$ 32,76	R\$ 37,74		
2.13.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 51,51	15,28%	R\$ 59,38	R\$ 51,51	R\$ 59,38		
2.13.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 37,40	15,28%	R\$ 43,11	R\$ 37,40	R\$ 43,11		
2.13.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	R\$ 3,58	15,28%	R\$ 4,13	R\$ 53,70	R\$ 61,95		
2.13.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15,00	R\$ 2,39	15,28%	R\$ 2,76	R\$ 35,85	R\$ 41,40		
2.13.9	I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20,00	R\$ 8,06	15,28%	R\$ 9,29	R\$ 161,20	R\$ 185,80		
2.13.10	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	R\$ 69,28	15,28%	R\$ 79,87	R\$ 69,28	R\$ 79,87		
2.13.11	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	R\$ 10,01	15,28%	R\$ 11,54	R\$ 10,01	R\$ 11,54		
2.13.12	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,00	R\$ 3,47	15,28%	R\$ 4,00	R\$ 6,94	R\$ 8,00		
2.13.13	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	7,00	R\$ 2,81	15,28%	R\$ 3,24	R\$ 22,57	R\$ 25,78		
2.13.14	I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	R\$ 7,44	15,28%	R\$ 8,58	R\$ 33,92	R\$ 39,32		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
2.13.15	19547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	15,00	R\$ 2,97	15,28%	R\$ 3,42	R\$ 44,55	R\$ 51,30
2.13.16	11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	10,00	R\$ 1,97	15,28%	R\$ 2,27	R\$ 19,70	R\$ 22,70

3 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

3.1		LOCAÇÃO							R\$ 40.707,98
3.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	391,00	R\$ 1,57		R\$ 2,05	R\$ 613,87	R\$ 801,55
3.2		ESCOVAÇÃO							
3.2.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	312,80	R\$ 9,33	30,43%	R\$ 12,17	R\$ 2.918,42	R\$ 3.806,78
3.2.2	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	36,59	R\$ 4,21	30,43%	R\$ 53,75	R\$ 1.507,87	R\$ 1.966,71
3.2.3	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	45,04	R\$ 7,44	30,43%	R\$ 9,70	R\$ 335,10	R\$ 436,89
3.2.4	C2785	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	11,26	R\$ 54,43	30,43%	R\$ 70,99	R\$ 612,88	R\$ 799,35
3.2.5	C2796	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,93	R\$ 17,71	30,43%	R\$ 23,10	R\$ 16,47	R\$ 21,48
3.3		REATERRO							
3.3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	312,80	R\$ 14,88	30,43%	R\$ 19,41	R\$ 4.654,46	R\$ 6.071,45
3.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	15,64	R\$ 106,14	30,43%	R\$ 138,44	R\$ 1.660,03	R\$ 2.165,20
3.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,76	R\$ 26,43	30,43%	R\$ 34,47	R\$ 495,83	R\$ 646,66
3.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	75,07	R\$ 27,52	30,43%	R\$ 35,97	R\$ 1.690,58	R\$ 2.204,81
3.3.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	156,40	R\$ 5,97	30,43%	R\$ 7,79	R\$ 933,71	R\$ 1.218,36
3.4		BLOCO DE ANCORAGEM							
3.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	R\$ 640,10	30,43%	R\$ 834,88	R\$ 32,01	R\$ 41,74
3.5		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
3.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	391,00	R\$ 1,94	30,43%	R\$ 2,53	R\$ 758,54	R\$ 989,23
3.5.2	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	391,00	R\$ 0,32	30,43%	R\$ 0,42	R\$ 125,12	R\$ 164,22
3.6		CADASTRO							
3.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	391,00	R\$ 1,40	30,43%	R\$ 1,83	R\$ 547,40	R\$ 715,63
3.7		CAIXAS E MEDIDOR							
3.7.1	CPMH02	CAIXA DE VENTOSA C:0,70M X L:0,3M X P:0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.	UN	2,00	R\$ 473,46	30,43%	R\$ 617,53	R\$ 946,92	R\$ 1.230,05
3.7.2	CPMH03	CAIXA PARA MACROMEDIDOR C:1,00M X L:0,8M X A:1,5M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.	UN	1,00	R\$ 1.059,18	30,43%	R\$ 1.381,49	R\$ 1.059,18	R\$ 1.381,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: SEINFRA 27.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BASE DE PREÇO:

30,43%

BDI MATERIAIS:

15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
3.7.3	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMMAN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	R\$ 944,01	30,43%	R\$ 1.231,27	R\$ 944,01	R\$ 1.231,27		
3.8		TUBOS E CONEXÕES									
3.8.1	36084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	422,55	R\$ 17,61	15,28%	R\$ 20,30	R\$ 7.441,11	R\$ 8.577,77		
3.8.2	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	66,00	R\$ 1,84	15,28%	R\$ 2,12	R\$ 121,44	R\$ 139,92		
3.8.3	13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	6,00	R\$ 6,56	15,28%	R\$ 7,56	R\$ 39,36	R\$ 45,36		
3.8.4	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	R\$ 11,12	15,28%	R\$ 12,82	R\$ 22,24	R\$ 25,64		
3.8.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	R\$ 10,85	15,28%	R\$ 12,51	R\$ 32,55	R\$ 37,53		
3.8.6	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 387,08	15,28%	R\$ 446,23	R\$ 774,16	R\$ 892,46		
3.8.7	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	R\$ 493,43	15,28%	R\$ 568,83	R\$ 493,43	R\$ 568,83		
3.8.8	16355	NIPLE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	R\$ 15,14	15,28%	R\$ 17,45	R\$ 15,14	R\$ 17,45		
3.8.9	13116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	2,00	R\$ 50,08	15,28%	R\$ 57,73	R\$ 100,16	R\$ 115,46		
3.8.10	17137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 102,62	15,28%	R\$ 118,30	R\$ 205,24	R\$ 236,60		
3.8.11	13957	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 241,61	15,28%	R\$ 278,53	R\$ 483,22	R\$ 557,06		
3.8.12	18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm COMPLETO	UN	1,00	R\$ 3.020,37	15,28%	R\$ 3.481,88	R\$ 3.020,37	R\$ 3.481,88		
3.8.13	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	20,00	R\$ 2,90	15,28%	R\$ 3,34	R\$ 58,00	R\$ 66,80		
3.8.14	16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	R\$ 19,06	15,28%	R\$ 21,97	R\$ 38,12	R\$ 43,94		
3.8.15	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	2,00	R\$ 1,52	15,28%	R\$ 1,75	R\$ 3,04	R\$ 3,50		

4	TRATAMENTO								R\$	3.655,59
4.1	EQUIPAMENTOS, TUBOS E CONEXÕES									
4.1.1	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA									
4.1.2	MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE AGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	R\$ 2.919,28	15,28%	R\$ 3.365,35	R\$ 2.919,28	R\$ 3.365,35		
4.1.3	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	4,00	R\$ 1,17	15,28%	R\$ 1,35	R\$ 4,68	R\$ 5,40		
4.1.4	COLAR DE TOMADA FOFO P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	2,00	R\$ 33,64	15,28%	R\$ 38,78	R\$ 67,78	R\$ 77,56		
4.1.5	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	3,00	R\$ 22,91	15,28%	R\$ 26,41	R\$ 69,71	R\$ 79,23		
4.1.6	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	2,00	R\$ 16,74	15,28%	R\$ 19,30	R\$ 38,60	R\$ 43,94		
4.1.7	NIPLE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	R\$ 4,85	15,28%	R\$ 5,59	R\$ 9,45	R\$ 10,79		
4.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	2,00	R\$ 36,37	15,28%	R\$ 41,93	R\$ 71,74	R\$ 81,56		

OPÇÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL R\$	PREÇO TOTAL COM BDI
5		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO								
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	36,00	R\$ 3,89	30,43%	R\$ 5,07	R\$ 140,04	R\$ 182,52	
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,00	R\$ 6,09	30,43%	R\$ 7,94	R\$ 219,24	R\$ 285,84	
5.2		MOVIMENTO DE TERRA								
5.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	22,44	R\$ 2,39	30,43%	R\$ 3,12	R\$ 53,63	R\$ 70,01	
5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,98	R\$ 22,52	30,43%	R\$ 29,37	R\$ 134,67	R\$ 175,63	
5.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,46	R\$ 21,85	30,43%	R\$ 28,50	R\$ 359,65	R\$ 469,11	
5.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,46	R\$ 24,01	30,43%	R\$ 31,32	R\$ 395,20	R\$ 515,53	
5.3		CONCRETO								
5.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,62	R\$ 404,80	30,43%	R\$ 527,98	R\$ 250,98	R\$ 327,35	
5.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,84	R\$ 456,91	30,43%	R\$ 595,95	R\$ 7.694,36	R\$ 10.035,80	
5.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	190,46	R\$ 116,39	30,43%	R\$ 151,81	R\$ 22.167,64	R\$ 28.913,73	
5.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.397,43	R\$ 14,13	30,43%	R\$ 18,43	R\$ 19.745,69	R\$ 25.754,63	
5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	17,46	R\$ 134,84	30,43%	R\$ 175,87	R\$ 2.354,31	R\$ 3.070,69	
5.3.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,79	R\$ 43,48	30,43%	R\$ 56,71	R\$ 208,27	R\$ 271,64	
5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO								
		IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA								
		TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO								
5.4.1	C4722	DIRETO COM A ÁGUA)	M2	35,33	R\$ 35,18	30,43%	R\$ 45,89	R\$ 1.242,91	R\$ 1.621,29	
5.4.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE	M2	7,06	R\$ 29,07	30,43%	R\$ 37,92	R\$ 205,23	R\$ 267,72	
5.5		PISO								
5.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,31	R\$ 276,66	30,43%	R\$ 360,85	R\$ 2.022,38	R\$ 2.637,81	
5.6		PINTURA								
5.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	103,00	R\$ 20,78	30,43%	R\$ 27,10	R\$ 2.140,34	R\$ 2.791,30	
5.6.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 262,98	30,43%	R\$ 343,00	R\$ 262,98	R\$ 543,00	
5.7		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								
		ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO,								
5.7.1	C4748	PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	5,80	R\$ 1.752,25	30,43%	R\$ 2.285,46	R\$ 10.110,00	R\$ 13.255,67	
5.7.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	9,42	R\$ 119,27	30,43%	R\$ 155,56	R\$ 1.125,51	R\$ 1.465,38	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
5.7.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.751,62	30,43%	R\$ 3.588,94	R\$ 2.751,62	R\$ 3.588,94		
5.8		MONTAGEM									
5.8.1	C3512	M3	UN	1,00	R\$ 2.082,93	30,43%	R\$ 2.716,77	R\$ 2.082,93	R\$ 2.716,77		
5.9		CAIXAS									
5.9.1	CFMH-04	CAIXA EXTRAVASOR C:1,00M X L:0,5M X A:0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.	UN	1,00	R\$ 772,74	30,43%	R\$ 1.007,88	R\$ 772,74	R\$ 1.007,88		
5.10		URBANIZAÇÃO									
5.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	R\$ 265,64	30,43%	R\$ 346,47	R\$ 6.109,72	R\$ 7.968,81		
5.10.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,65	R\$ 118,72	30,43%	R\$ 154,85	R\$ 195,89	R\$ 255,50		
5.10.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.332,81	30,43%	R\$ 1.738,38	R\$ 1.332,81	R\$ 1.738,38		
5.11		TUBOS E CONEXÕES									
5.11.1	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	3,00	R\$ 42,26	15,28%	R\$ 48,72	R\$ 126,78	R\$ 146,16		
5.11.2	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	5,00	R\$ 96,35	15,28%	R\$ 111,07	R\$ 481,75	R\$ 555,35		
5.11.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	29,00	R\$ 75,23	15,28%	R\$ 86,73	R\$ 2.181,67	R\$ 2.515,17		
5.11.4	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	3,00	R\$ 218,84	15,28%	R\$ 252,28	R\$ 656,52	R\$ 756,84		
5.11.5	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	5,00	R\$ 26,99	15,28%	R\$ 31,11	R\$ 134,95	R\$ 155,55		
5.11.6	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F G) (3")	UN	3,00	R\$ 89,70	15,28%	R\$ 103,41	R\$ 269,10	R\$ 310,23		
5.11.7	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	6,00	R\$ 36,12	15,28%	R\$ 41,64	R\$ 216,72	R\$ 249,84		
5.11.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	UN	7,00	R\$ 40,13	15,28%	R\$ 46,26	R\$ 280,91	R\$ 323,82		
5.11.9	I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	R\$ 127,30	15,28%	R\$ 146,75	R\$ 127,30	R\$ 146,75		
5.11.10	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	3,00	R\$ 9,60	15,28%	R\$ 11,07	R\$ 28,80	R\$ 33,21		

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm

6		LOCAÇÃO									
6.1		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	1.576,66	R\$ 0,24	30,43%	R\$ 0,31	R\$ 374,40	R\$ 438,76		
6.2		ESCAVAÇÃO									
6.2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	750,96	R\$ 9,33	30,43%	R\$ 12,17	R\$ 708,646	R\$ 927,18		
6.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	208,11	R\$ 42,21	30,43%	R\$ 53,75	R\$ 8.576,21	R\$ 10.785,91		

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	158,92	R\$ 7,44	30,43%	R\$ 9,70	R\$ 1.182,36	R\$ 1.541,52
6.2.4	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,78	R\$ 54,43	30,43%	R\$ 70,99	R\$ 205,75	R\$ 268,34
6.2.5	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3,78	R\$ 17,71	30,43%	R\$ 23,10	R\$ 66,94	R\$ 87,32
6.2.6	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	3,78	R\$ 223,90	30,43%	R\$ 292,03	R\$ 845,34	R\$ 1.103,87
6.3		ATERRO E REATERRO							
6.3.1	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	750,96	R\$ 14,88	30,43%	R\$ 19,41	R\$ 11.174,28	R\$ 14.576,13
6.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	63,06	R\$ 106,14	30,43%	R\$ 138,44	R\$ 6.693,19	R\$ 8.730,03
6.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	56,29	R\$ 26,43	30,43%	R\$ 34,47	R\$ 1.487,74	R\$ 1.940,32
6.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	206,41	R\$ 22,52	30,43%	R\$ 29,37	R\$ 4.648,35	R\$ 6.062,26
6.3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	97,62	R\$ 93,40	30,43%	R\$ 121,82	R\$ 9.117,71	R\$ 11.892,07
6.3.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,59	R\$ 89,49	30,43%	R\$ 116,72	R\$ 947,70	R\$ 1.236,06
6.3.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	630,66	R\$ 5,97	30,43%	R\$ 7,79	R\$ 3.765,04	R\$ 4.912,84
6.4		BLOCO DE ANCORAGEM							
6.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	R\$ 640,10	30,43%	R\$ 834,88	R\$ 64,01	R\$ 83,49
6.5		REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO							
6.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	716,00	R\$ 9,33	30,43%	R\$ 12,17	R\$ 6.680,28	R\$ 8.713,72
6.5.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	716,00	R\$ 27,18	30,43%	R\$ 35,45	R\$ 19.460,88	R\$ 25.382,20
6.6		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
6.6.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1.576,66	R\$ 1,94	30,43%	R\$ 2,53	R\$ 3.058,72	R\$ 3.988,95
6.6.2	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.576,66	R\$ 0,32	30,43%	R\$ 0,42	R\$ 504,53	R\$ 662,20
6.7		CADASTRO							
6.7.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.576,66	R\$ 1,40	30,43%	R\$ 1,83	R\$ 2.207,32	R\$ 2.885,29
6.8		CAIXA DE DESCARGA							
6.8.1	CPMH05	CAIXA DE DESCARGA (C 1,30M X L 0,8M X A 1,5M) EM ALVENARIA REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO - UND	UN	2,00	R\$ 2.362,17	30,43%	R\$ 3.080,98	R\$ 4.772,96	R\$ 6.166,96
6.9		TUBOS E CONEXÕES							
6.9.1	35084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.667,49	R\$ 17,61	15,28%	R\$ 20,30	R\$ 29.385,50	R\$ 33.807,05
6.9.2	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	263,00	R\$ 1,84	15,28%	R\$ 2,12	R\$ 483,91	R\$ 557,56
TOTAL R\$ 924.105,47									



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
6.9.3	I9753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	UN		4,00 R\$	15,28%	8,48 R\$	29,44 R\$	33,92 R\$		
6.9.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	5,00	R\$	10,85	R\$	12,51 R\$	54,25 R\$		
6.9.5	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	R\$	15,17	R\$	17,49 R\$	15,17 R\$		
6.9.6	I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	7,00	R\$	6,30	R\$	7,26 R\$	44,10 R\$		
6.9.7	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	4,00	R\$	6,56	R\$	7,56 R\$	26,24 R\$		
6.9.8	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	R\$	11,12	R\$	12,82 R\$	22,24 R\$		
6.9.9	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	R\$	387,08	R\$	446,23 R\$	774,16 R\$		
										25.982,45	

7	LIGAÇÃO PREDIAL										R\$	25.982,45
7.1	TUBOS E CONEXÕES											
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	45,00	R\$	46,33	R\$	60,43	R\$	2.084,85	R\$	2.719,35
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	675,00	R\$	12,91	R\$	16,84	R\$	8.714,25	R\$	11.367,00
7.2	AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS, CADASTRO E INSTALAÇÃO											
7.2.1	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	5,00	R\$	62,02	R\$	80,89	R\$	310,10	R\$	404,45
7.2.2	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	45,00	R\$	2,71	R\$	3,53	R\$	121,95	R\$	158,85
7.2.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	45,00	R\$	58,37	R\$	76,13	R\$	2.626,65	R\$	3.425,85
7.3	MATERIAIS											
7.3.1	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4": COMPLETO	UN	45,00	R\$	75,29	R\$	86,79	R\$	3.388,05	R\$	3.905,55
7.3.2	I8390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	45,00	R\$	7,25	R\$	8,36	R\$	326,25	R\$	376,20
7.3.3	I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	45,00	R\$	10,29	R\$	11,86	R\$	463,05	R\$	533,70
7.3.4	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	675,00	R\$	3,97	R\$	4,58	R\$	2.679,75	R\$	3.091,50

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS											
CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE											
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	R\$	5.249,75	30,43%	R\$	6.847,25	R\$	6.847,25
MONTAGEM E INSTALAÇÕES											
1.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$	1.704,56	30,43%	R\$	2.223,26	R\$	1.704,56
1.2.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	R\$	566,40	30,43%	R\$	738,76	R\$	566,40
1.2.3	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$	657,58	30,43%	R\$	857,68	R\$	657,58
										R\$	68.876,80
										R\$	29.353,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	TOTAL R\$	924.105,47	PREÇO TOTAL COM BDI
EQUIPAMENTOS											
1.3.1	19650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	2,00	R\$ 1.706,00	15,28%	R\$ 1.966,68	R\$ 3.412,00	R\$	3.412,00	R\$ 3.933,36
1.3.2	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	R\$ 6.105,60	15,28%	R\$ 7.038,54	R\$ 6.105,60	R\$	6.105,60	R\$ 7.038,54
MATERIAIS											
1.4.1	16355	NIPLE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	R\$ 15,14	15,28%	R\$ 17,45	R\$ 15,14	R\$	15,14	R\$ 17,45
1.4.2	16357	LUBA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	1,00	R\$ 38,00	15,28%	R\$ 43,81	R\$ 38,00	R\$	38,00	R\$ 43,81
1.4.3	15781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	60,00	R\$ 59,05	15,28%	R\$ 68,07	R\$ 3.543,00	R\$	3.543,00	R\$ 4.084,20
1.4.4	18661	LUBA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	18,00	R\$ 36,12	15,28%	R\$ 41,64	R\$ 650,16	R\$	650,16	R\$ 749,52
1.4.5	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT. / ROSCA EXT. DN 3"	UN	3,00	R\$ 96,35	15,28%	R\$ 111,07	R\$ 289,05	R\$	289,05	R\$ 333,21
1.4.6	11431	LUBA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G.) (3")	UN	1,00	R\$ 89,70	15,28%	R\$ 103,41	R\$ 89,70	R\$	89,70	R\$ 103,41
1.4.7	12916	COLAR DE TOMADA FOF P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	1,00	R\$ 33,64	15,28%	R\$ 38,78	R\$ 33,64	R\$	33,64	R\$ 38,78
1.4.8	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	R\$ 493,43	15,28%	R\$ 568,83	R\$ 493,43	R\$	493,43	R\$ 568,83
1.4.9	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	R\$ 218,84	15,28%	R\$ 252,28	R\$ 218,84	R\$	218,84	R\$ 252,28
1.4.10	18662	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	R\$ 26,99	15,28%	R\$ 31,11	R\$ 53,98	R\$	53,98	R\$ 62,22
1.4.11	16056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	1,00	R\$ 254,36	15,28%	R\$ 293,23	R\$ 254,36	R\$	254,36	R\$ 293,23
1.4.12	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	R\$ 42,26	15,28%	R\$ 48,72	R\$ 42,26	R\$	42,26	R\$ 48,72
1.4.13	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	40,00	R\$ 3,50	15,28%	R\$ 4,03	R\$ 140,00	R\$	140,00	R\$ 161,20
1.4.14	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	80,00	R\$ 10,32	15,28%	R\$ 11,90	R\$ 825,60	R\$	825,60	R\$ 952,00
1.4.15	16358	NIPLE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	R\$ 4,85	15,28%	R\$ 5,59	R\$ 4,85	R\$	4,85	R\$ 5,59

CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m x 1,30m)

2		LOCAÇÃO							R\$	29.239,86	
2.1		LOCAÇÃO									
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	R\$ 3,89	30,43%	R\$ 5,07	R\$ 97,25	R\$	97,25	R\$ 126,75
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,00	R\$ 6,09	30,43%	R\$ 7,94	R\$ 152,25	R\$	152,25	R\$ 198,50
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,08	R\$ 45,56	30,43%	R\$ 59,42	R\$ 49,20	R\$	49,20	R\$ 54,17
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIA: DA VALA	M3	0,13	R\$ 26,43	30,43%	R\$ 34,47	R\$ 3,14	R\$	3,14	R\$ 4,48
2.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,95	R\$ 18,21	30,43%	R\$ 23,75	R\$ 17,20	R\$	17,20	R\$ 19,56
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,95	R\$ 24,01	30,43%	R\$ 31,32	R\$ 23,75	R\$	23,75	R\$ 26,75
2.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO									
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,08	R\$ 423,18	30,43%	R\$ 551,95	R\$ 451,03	R\$	451,03	R\$ 506,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,54	R\$ 612,00	30,43%	R\$ 798,23	R\$ 330,48	R\$ 431,04		
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 707,66	30,43%	R\$ 923,00	R\$ 35,38	R\$ 46,15		
2.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	29,79	R\$ 59,82	30,43%	R\$ 78,02	R\$ 1.782,04	R\$ 2.324,22		
2.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,48	R\$ 241,10	30,43%	R\$ 314,47	R\$ 115,73	R\$ 150,95		
2.5		PISO									
2.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,10	R\$ 524,32	30,43%	R\$ 683,87	R\$ 52,43	R\$ 68,39		
2.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1,82	R\$ 44,60	30,43%	R\$ 58,17	R\$ 81,17	R\$ 105,87		
2.6		COBERTA									
2.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	3,06	R\$ 102,23	30,43%	R\$ 133,34	R\$ 312,82	R\$ 408,02		
2.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANITA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	3,06	R\$ 29,07	30,43%	R\$ 37,92	R\$ 88,95	R\$ 116,04		
2.7		REVESTIMENTO									
2.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	R\$ 12,13	30,43%	R\$ 15,82	R\$ 37,12	R\$ 48,41		
2.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	59,58	R\$ 6,18	30,43%	R\$ 8,06	R\$ 368,20	R\$ 480,21		
2.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	R\$ 26,03	30,43%	R\$ 33,95	R\$ 79,65	R\$ 103,89		
2.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	59,58	R\$ 43,26	30,43%	R\$ 56,42	R\$ 2.577,43	R\$ 3.361,50		
2.8		ESQUADRIAS									
2.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	R\$ 238,36	30,43%	R\$ 310,89	R\$ 400,44	R\$ 522,30		
2.8.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOLINHO	M2	2,20	R\$ 184,98	30,43%	R\$ 241,27	R\$ 409,35	R\$ 530,79		
2.9		PINTURA									
2.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,68	R\$ 19,38	30,43%	R\$ 25,28	R\$ 285,12	R\$ 369,83		
2.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,68	R\$ 20,78	30,43%	R\$ 27,10	R\$ 284,21	R\$ 369,83		
2.9.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃO EM PAREDES	M2	25,80	R\$ 6,75	30,43%	R\$ 8,80	R\$ 174,15	R\$ 227,04		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNALIBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
2.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	R\$ 262,98	30,43%	R\$ 343,00	R\$ 525,96	R\$ 686,00		
2.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,56	R\$ 37,76	30,43%	R\$ 49,25	R\$ 209,95	R\$ 273,83		
2.10		CAÇADA									
2.10.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,60	R\$ 276,66	30,43%	R\$ 360,85	R\$ 2.655,94	R\$ 3.464,16		
2.11		URBANIZAÇÃO									
2.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,00	R\$ 265,64	30,43%	R\$ 346,47	R\$ 5.047,16	R\$ 6.582,93		
2.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	18,50	R\$ 118,72	30,43%	R\$ 154,85	R\$ 2.196,32	R\$ 2.864,73		
2.12		INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
2.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 229,58	30,43%	R\$ 299,44	R\$ 688,74	R\$ 898,32		
2.12.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	R\$ 81,53	30,43%	R\$ 106,34	R\$ 81,53	R\$ 106,34		
2.12.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	R\$ 92,01	30,43%	R\$ 120,01	R\$ 92,01	R\$ 120,01		
2.12.4	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 48,19	30,43%	R\$ 62,85	R\$ 48,19	R\$ 62,85		
2.12.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 448,20	30,43%	R\$ 584,59	R\$ 1.344,60	R\$ 1.753,77		
2.13		MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO									
2.13.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLQ 1 (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	R\$ 617,74	15,28%	R\$ 712,13	R\$ 617,74	R\$ 712,13		
2.13.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$ 49,69	15,28%	R\$ 57,28	R\$ 49,69	R\$ 57,28		
2.13.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	15,28%	R\$ 314,02	R\$ 272,40	R\$ 314,02		
2.13.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00	R\$ 5,46	15,28%	R\$ 6,29	R\$ 32,76	R\$ 37,74		
2.13.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 51,51	15,28%	R\$ 59,38	R\$ 51,51	R\$ 59,38		
2.13.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	R\$ 37,40	15,28%	R\$ 43,11	R\$ 37,40	R\$ 43,11		
2.13.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	R\$ 3,58	15,28%	R\$ 4,13	R\$ 53,70	R\$ 61,95		
2.13.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15,00	R\$ 2,39	15,28%	R\$ 2,76	R\$ 35,85	R\$ 40,40		
2.13.9	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20,00	R\$ 8,06	15,28%	R\$ 9,29	R\$ 161,80	R\$ 185,90		
2.13.10	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	R\$ 69,28	15,28%	R\$ 79,87	R\$ 69,28	R\$ 79,87		
2.13.11	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	R\$ 10,01	15,28%	R\$ 11,54	R\$ 10,01	R\$ 11,54		
2.13.12	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,00	R\$ 3,47	15,28%	R\$ 4,00	R\$ 6,94	R\$ 8,07		
2.13.13	I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	7,00	R\$ 2,81	15,28%	R\$ 3,24	R\$ 19,61	R\$ 22,48		
2.13.14	I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	R\$ 7,44	15,28%	R\$ 8,58	R\$ 29,76	R\$ 34,32		

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
2.13.15	19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	15,00	R\$ 2,97	15,28%	R\$ 3,42	R\$ 44,55	R\$ 51,30		
2.13.16	11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	10,00	R\$ 1,97	15,28%	R\$ 2,27	R\$ 19,70	R\$ 22,70		
3		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA								R\$ 10.283,64	
3.1		LOCAÇÃO									
3.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	159,00	R\$ 1,57	30,43%	R\$ 2,05	R\$ 249,63	R\$ 325,95		
3.2		ESCAVAÇÃO									
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,88	R\$ 41,21	30,43%	R\$ 53,75	R\$ 613,20	R\$ 799,80		
3.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	18,31	R\$ 7,44	30,43%	R\$ 9,70	R\$ 136,23	R\$ 177,61		
3.2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,57	R\$ 54,43	30,43%	R\$ 70,99	R\$ 248,75	R\$ 324,42		
3.2.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,38	R\$ 17,71	30,43%	R\$ 23,10	R\$ 6,73	R\$ 8,78		
3.3		REATERRO									
3.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,36	R\$ 106,14	30,43%	R\$ 138,44	R\$ 675,05	R\$ 880,48		
3.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,53	R\$ 26,43	30,43%	R\$ 34,47	R\$ 146,16	R\$ 190,62		
3.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,74	R\$ 22,52	30,43%	R\$ 29,37	R\$ 714,78	R\$ 932,20		
3.3.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VAZAS	M2	63,60	R\$ 5,97	30,43%	R\$ 7,79	R\$ 379,69	R\$ 495,44		
3.4		BLOCO DE ANCORAGEM									
3.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	R\$ 640,10	30,43%	R\$ 834,88	R\$ 32,01	R\$ 41,74		
3.5		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES									
3.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	159,00	R\$ 1,94	30,43%	R\$ 2,53	R\$ 308,46	R\$ 402,27		
3.5.2	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	159,00	R\$ 0,32	30,43%	R\$ 0,42	R\$ 50,88	R\$ 66,78		
3.6		CADASTRO									
3.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	159,00	R\$ 1,40	30,43%	R\$ 1,83	R\$ 222,60	R\$ 290,97		
3.7		CAIXAS E MEDIDOR									
3.7.1	CPMH02	CAIXA DE VENTOSA C-0,70M X L-0,3M X P-0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.	UN	2,00	R\$ 473,46	30,43%	R\$ 617,53	R\$ 1.235,06	R\$ 1.235,06		
3.8		TUBOS E CONEXÕES									
3.8.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	166,95	R\$ 17,61	15,28%	R\$ 20,30	R\$ 2.390,99	R\$ 3.379,09		
3.8.2	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	27,00	R\$ 1,84	15,28%	R\$ 2,12	R\$ 49,68	R\$ 57,24		
3.8.3	13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	2,00	R\$ 6,56	15,28%	R\$ 7,56	R\$ 13,12	R\$ 15,12		

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
3.8.4	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	R\$ 11,12	15,28%	R\$ 12,82	R\$ 44,48	R\$ 51,28		
3.8.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	R\$ 10,85	15,28%	R\$ 12,51	R\$ 10,85	R\$ 12,51		
3.8.6	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	R\$ 493,43	15,28%	R\$ 568,83	R\$ 493,43	R\$ 568,83		
3.8.7	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	R\$ 15,14	15,28%	R\$ 17,45	R\$ 15,14	R\$ 17,45		

4 RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO

4.1 PINTURA

4.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	103,00	R\$ 20,78	30,43%	R\$ 27,10	R\$ 2.140,34	R\$ 2.791,30		
4.1.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 262,98	30,43%	R\$ 343,00	R\$ 262,98	R\$ 343,00		

5 LIGAÇÃO PREDIAL

5.1 TUBOS E CONEXÕES

5.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	30,00	R\$ 46,33	30,43%	R\$ 60,43	R\$ 1.389,90	R\$ 1.812,90		
5.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	450,00	R\$ 12,91	30,43%	R\$ 16,84	R\$ 5.809,50	R\$ 7.578,00		
5.2		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS, CADASTRO E INSTALAÇÃO									
5.2.1	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	3,00	R\$ 62,02	30,43%	R\$ 80,89	R\$ 186,06	R\$ 242,67		
5.2.2	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	30,00	R\$ 2,71	30,43%	R\$ 3,53	R\$ 81,30	R\$ 105,90		
5.2.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	30,00	R\$ 58,37	30,43%	R\$ 76,13	R\$ 1.751,10	R\$ 2.283,90		

5.3 MATERIAIS

5.3.1	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	30,00	R\$ 75,29	15,28%	R\$ 86,79	R\$ 2.258,70	R\$ 2.603,70		
5.3.2	18390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	30,00	R\$ 7,25	15,28%	R\$ 8,36	R\$ 217,50	R\$ 250,80		
5.3.3	16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	30,00	R\$ 10,29	15,28%	R\$ 11,86	R\$ 308,70	R\$ 355,80		
5.3.4	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	M	450,00	R\$ 3,97	15,28%	R\$ 4,58	R\$ 1.786,50	R\$ 2.061,00		

C SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CARNAUBAL

1 CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR EXISTENTE

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	R\$ 29.216,25	30,43%	R\$ 38.106,75	R\$ 29.216,25	R\$ 38.106,75		
1.1.2	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	1,00	R\$ 5.249,75	30,43%	R\$ 6.847,25	R\$ 5.249,75	R\$ 6.847,25		

COMPROVANTE
R\$ 65.948,87
529
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$
1.2		MONTAGEM E INSTALAÇÕES								924.105,47
1.2.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 1.704,56	30,43%	R\$ 2.223,26	R\$ 1.704,56	R\$ 2.223,26	
1.2.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	R\$ 566,40	30,43%	R\$ 738,76	R\$ 566,40	R\$ 738,76	
1.2.3	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 657,58	30,43%	R\$ 857,68	R\$ 657,58	R\$ 857,68	
1.3		EQUIPAMENTOS								
1.3.1	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	2,00	R\$ 1.706,00	15,28%	R\$ 1.966,68	R\$ 3.412,00	R\$ 3.933,36	
1.3.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO (CPD1005)	UN	1,00	R\$ 6.105,60	15,28%	R\$ 7.038,54	R\$ 6.105,60	R\$ 7.038,54	
1.4		MATERIAIS								
1.4.1	I6355	NIPE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	R\$ 15,14	15,28%	R\$ 17,45	R\$ 15,14	R\$ 17,45	
1.4.2	I6357	LUBA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	1,00	R\$ 38,00	15,28%	R\$ 43,81	R\$ 38,00	R\$ 43,81	
1.4.3	I5781	TUBO EDITOR PVC DN 65	M	100,00	R\$ 59,05	15,28%	R\$ 68,07	R\$ 5.905,00	R\$ 6.807,00	
1.4.4	I8661	LUBA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	21,00	R\$ 36,12	15,28%	R\$ 41,64	R\$ 758,52	R\$ 874,44	
1.4.5	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT. / ROSCA EXT. DN 3"	UN	3,00	R\$ 96,35	15,28%	R\$ 111,07	R\$ 289,05	R\$ 333,21	
1.4.6	I1431	LUBA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G.) (3")	UN	1,00	R\$ 89,70	15,28%	R\$ 103,41	R\$ 89,70	R\$ 103,41	
1.4.7	I2916	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	1,00	R\$ 33,64	15,28%	R\$ 38,78	R\$ 33,64	R\$ 38,78	
1.4.8	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	R\$ 493,43	15,28%	R\$ 568,83	R\$ 493,43	R\$ 568,83	
1.4.9	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	R\$ 218,84	15,28%	R\$ 252,28	R\$ 218,84	R\$ 252,28	
1.4.10	I8662	NIPE DUPLA AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	R\$ 26,99	15,28%	R\$ 31,11	R\$ 53,98	R\$ 62,22	
1.4.11	I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	1,00	R\$ 254,36	15,28%	R\$ 293,23	R\$ 254,36	R\$ 293,23	
1.4.12	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	R\$ 42,26	15,28%	R\$ 48,72	R\$ 42,26	R\$ 48,72	
1.4.13	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	R\$ 3,50	15,28%	R\$ 4,03	R\$ 35,00	R\$ 40,30	
1.4.14	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	60,00	R\$ 10,32	15,28%	R\$ 11,90	R\$ 619,20	R\$ 714,00	
1.4.15	I6358	NIPE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	R\$ 4,85	15,28%	R\$ 5,59	R\$ 4,85	R\$ 5,59	

CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m x 1,30m)

2		LOCAÇÃO								
2.1										
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	R\$ 3,89	30,43%	R\$ 5,07	R\$ 97,25	R\$ 136,15	
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,00	R\$ 6,09	30,43%	R\$ 7,94	R\$ 152,25	R\$ 198,00	
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,08	R\$ 45,56	30,43%	R\$ 59,42	R\$ 49,20	R\$ 64,17	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,23%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,13	R\$ 26,43	30,43%	R\$ 34,47	R\$ 3,44	R\$ 4,48		
2.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,95	R\$ 18,21	30,43%	R\$ 23,75	R\$ 17,30	R\$ 22,56		
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,95	R\$ 24,01	30,43%	R\$ 31,32	R\$ 22,81	R\$ 29,75		
2.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO									
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,08	R\$ 423,18	30,43%	R\$ 551,95	R\$ 457,03	R\$ 596,11		
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,54	R\$ 612,00	30,43%	R\$ 798,23	R\$ 330,48	R\$ 431,04		
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	R\$ 707,66	30,43%	R\$ 923,00	R\$ 35,38	R\$ 46,15		
2.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO									
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	29,79	R\$ 59,82	30,43%	R\$ 78,02	R\$ 1.782,04	R\$ 2.324,22		
2.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,48	R\$ 241,10	30,43%	R\$ 314,47	R\$ 115,73	R\$ 150,95		
2.5		PISO									
2.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,10	R\$ 524,32	30,43%	R\$ 683,87	R\$ 52,43	R\$ 68,39		
2.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1,82	R\$ 44,60	30,43%	R\$ 56,17	R\$ 81,17	R\$ 105,87		
2.6		COBERTA									
2.6.1	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	3,06	R\$ 102,23	30,43%	R\$ 133,34	R\$ 312,82	R\$ 408,02		
2.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	3,06	R\$ 29,07	30,43%	R\$ 37,92	R\$ 88,95	R\$ 116,04		
2.7		REVESTIMENTO									
2.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	R\$ 12,13	30,43%	R\$ 15,82	R\$ 37,12	R\$ 48,41		
2.7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	59,58	R\$ 6,18	30,43%	R\$ 8,06	R\$ 368,28	R\$ 480,21		
2.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	R\$ 26,03	30,43%	R\$ 33,95	R\$ 79,65	R\$ 108,89		
2.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	59,58	R\$ 43,26	30,43%	R\$ 56,42	R\$ 2.574,23	R\$ 3.341,50		
2.8		ESQUADRIAS									
2.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	R\$ 238,36	30,43%	R\$ 310,89	R\$ 400,44	R\$ 511,30		



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
2.8.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	2,20	R\$ 184,98	30,43%	R\$ 241,27	R\$ 406,96	R\$ 530,79			
2.9		PINTURA										
2.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,68	R\$ 19,38	30,43%	R\$ 25,28	R\$ 265,12	R\$ 345,83			
2.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,68	R\$ 20,78	30,43%	R\$ 27,10	R\$ 284,27	R\$ 370,73			
2.9.3	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	25,80	R\$ 6,75	30,43%	R\$ 8,80	R\$ 174,15	R\$ 227,04			
2.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	R\$ 262,98	30,43%	R\$ 343,00	R\$ 525,96	R\$ 686,00			
2.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,56	R\$ 37,76	30,43%	R\$ 49,25	R\$ 209,95	R\$ 273,83			
2.10		CALÇADA										
2.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,60	R\$ 276,66	30,43%	R\$ 360,85	R\$ 2.655,94	R\$ 3.464,16			
2.11		URBANIZAÇÃO										
2.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,00	R\$ 265,64	30,43%	R\$ 346,47	R\$ 5.047,16	R\$ 6.582,93			
2.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	18,50	R\$ 118,72	30,43%	R\$ 154,85	R\$ 2.196,32	R\$ 2.864,73			
2.12		INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
2.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 229,58	30,43%	R\$ 299,44	R\$ 688,74	R\$ 898,32			
2.12.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	R\$ 81,53	30,43%	R\$ 106,34	R\$ 81,53	R\$ 106,34			
2.12.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	R\$ 92,01	30,43%	R\$ 120,01	R\$ 92,01	R\$ 120,01			
2.12.4	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 48,19	30,43%	R\$ 62,85	R\$ 48,19	R\$ 62,85			
2.12.5	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 448,20	30,43%	R\$ 584,59	R\$ 1.344,60	R\$ 1.753,77			
2.13		MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO										
2.13.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	R\$ 617,74	15,28%	R\$ 712,13	R\$ 617,74	R\$ 712,13			
2.13.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$ 49,69	15,28%	R\$ 57,28	R\$ 49,69	R\$ 57,28			
2.13.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	15,28%	R\$ 314,02	R\$ 272,40	R\$ 314,02			
2.13.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00	R\$ 5,46	15,28%	R\$ 6,29	R\$ 32,76	R\$ 37,74			
2.13.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	R\$ 51,51	15,28%	R\$ 59,38	R\$ 51,51	R\$ 59,38			
2.13.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	R\$ 37,40	15,28%	R\$ 43,11	R\$ 37,40	R\$ 43,11			
2.13.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	R\$ 3,58	15,28%	R\$ 4,13	R\$ 53,70	R\$ 62,95			
2.13.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15,00	R\$ 2,39	15,28%	R\$ 2,76	R\$ 35,85	R\$ 44,28			
2.13.9	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20,00	R\$ 8,06	15,28%	R\$ 9,29	R\$ 161,20	R\$ 197,80			

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 27.1 (DESENERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESENERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
2.13.10	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	R\$ 69,28	15,28%	R\$ 79,87	R\$ 69,28	R\$ 79,87		
2.13.11	17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	R\$ 10,01	15,28%	R\$ 11,54	R\$ 10,01	R\$ 11,54		
2.13.12	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,00	R\$ 3,47	15,28%	R\$ 4,00	R\$ 6,94	R\$ 8,00		
2.13.13	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	7,00	R\$ 2,81	15,28%	R\$ 3,24	R\$ 19,67	R\$ 22,68		
2.13.14	16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	R\$ 7,44	15,28%	R\$ 8,58	R\$ 29,76	R\$ 34,32		
2.13.15	19547	ABRACADERA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	15,00	R\$ 2,97	15,28%	R\$ 3,42	R\$ 44,55	R\$ 51,30		
2.13.16	11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	10,00	R\$ 1,97	15,28%	R\$ 2,27	R\$ 19,70	R\$ 22,70		

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

3	LOCAÇÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	18.812,24
3.1	LOCAÇÃO								
3.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	162,00	R\$ 1,57	30,43%	R\$ 2,05	R\$ 254,34	R\$ 332,10
3.2	ESCAVAÇÃO								
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,16	R\$ 41,21	30,43%	R\$ 53,75	R\$ 624,74	R\$ 814,85
3.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	18,66	R\$ 7,44	30,43%	R\$ 9,70	R\$ 138,83	R\$ 181,00
3.2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,66	R\$ 54,43	30,43%	R\$ 70,99	R\$ 253,64	R\$ 330,81
3.2.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,38	R\$ 17,71	30,43%	R\$ 23,10	R\$ 6,73	R\$ 8,78
3.3	REATERRO								
3.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,48	R\$ 106,14	30,43%	R\$ 138,44	R\$ 687,79	R\$ 897,09
3.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,77	R\$ 26,43	30,43%	R\$ 34,47	R\$ 205,36	R\$ 267,83
3.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,10	R\$ 22,52	30,43%	R\$ 29,37	R\$ 700,37	R\$ 913,41
3.3.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	64,80	R\$ 5,97	30,43%	R\$ 7,79	R\$ 386,86	R\$ 504,79
3.4	BLOCO DE ANCORAGEM								
3.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	R\$ 640,10	30,43%	R\$ 834,88	R\$ 32,01	R\$ 41,74
3.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
3.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	162,00	R\$ 1,94	30,43%	R\$ 2,53	R\$ 314,28	R\$ 399,86
3.5.2	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	162,00	R\$ 0,32	30,43%	R\$ 0,42	R\$ 51,84	R\$ 63,04
3.6	CADASTRO								
3.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	162,00	R\$ 1,40	30,43%	R\$ 1,83	R\$ 226,80	R\$ 296,46
3.7	CAIXAS E MEDIDOR								



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAP - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.7.1	CPMH02	CAIXA DE VENTOSA C:0,70M X L:0,3M X P:0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.	UN	2,00	R\$ 473,46	30,43%	R\$ 617,53	R\$ 946,92	R\$ 1.235,06
3.7.2	CPMH03	CAIXA PARA MACROMEDIDOR C:1,00M X L:0,8M X A:1,5M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND	UN	1,00	R\$ 1.059,18	30,43%	R\$ 1.381,49	R\$ 1.059,18	R\$ 1.381,49
3.7.3	(4207)	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	R\$ 944,01	30,43%	R\$ 1.231,27	R\$ 944,01	R\$ 1.231,27
3.8		TUBOS E CONEXÕES							
3.8.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	182,10	R\$ 17,61	15,28%	R\$ 20,30	R\$ 3.206,78	R\$ 3.696,63
3.8.2	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	27,00	R\$ 1,84	15,28%	R\$ 2,12	R\$ 49,68	R\$ 57,24
3.8.3	13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	6,00	R\$ 6,56	15,28%	R\$ 7,56	R\$ 39,36	R\$ 45,36
3.8.4	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	6,00	R\$ 11,12	15,28%	R\$ 12,82	R\$ 66,72	R\$ 76,92
3.8.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	R\$ 10,85	15,28%	R\$ 12,51	R\$ 37,55	R\$ 37,53
3.8.6	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 387,08	15,28%	R\$ 446,23	R\$ 774,16	R\$ 892,46
3.8.7	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	R\$ 493,43	15,28%	R\$ 568,83	R\$ 493,43	R\$ 568,83
3.8.8	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	R\$ 15,14	15,28%	R\$ 17,45	R\$ 15,14	R\$ 17,45
3.8.9	13116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	2,00	R\$ 50,08	15,28%	R\$ 57,73	R\$ 100,16	R\$ 115,46
3.8.10	17137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 102,62	15,28%	R\$ 118,30	R\$ 205,24	R\$ 236,60
3.8.11	13957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	2,00	R\$ 241,61	15,28%	R\$ 278,53	R\$ 483,22	R\$ 557,06
3.8.12	18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 30mm - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 3.020,37	15,28%	R\$ 3.481,88	R\$ 3.020,37	R\$ 3.481,88
3.8.13	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	20,00	R\$ 2,90	15,28%	R\$ 3,34	R\$ 58,00	R\$ 66,80
3.8.14	16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ AGUA	UN	2,00	R\$ 19,06	15,28%	R\$ 21,97	R\$ 38,12	R\$ 43,94
3.8.15	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	2,00	R\$ 1,52	15,28%	R\$ 1,75	R\$ 3,04	R\$ 3,50

4. TRATAMENTO

4.1. EQUIPAMENTOS, TUBOS E CONEXÕES

4.1.1	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA	UN	1,00	R\$ 2.919,28	15,28%	R\$ 3.365,35	R\$ 2.919,28	R\$ 3.365,35
4.1.2	12363	MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	4,00	R\$ 1,17	15,28%	R\$ 1,35	R\$ 4,68	R\$ 5,40
4.1.3	12916	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	2,00	R\$ 33,64	15,28%	R\$ 38,78	R\$ 67,28	R\$ 79,23
4.1.4	9866	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	M	3,00	R\$ 22,91	15,28%	R\$ 26,41	R\$ 68,73	R\$ 79,23
		TUBO PVC, ROSCÁVEL, 1", ÁGUA FRIA PREDIAL							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 3.696,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

BASE DE PREÇO: SEINFRA 2.7.1 (DESONERADA)/ SINAPI JANEIRO 2023 (DESONERADA)

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,28%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAP - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.1.5	12239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	2,00	R\$ 16,74	15,28%	R\$ 19,30	R\$ 33,48	R\$ 38,60
4.1.6	16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	R\$ 4,85	15,28%	R\$ 5,59	R\$ 4,85	R\$ 5,59
4.1.7	11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	2,00	R\$ 36,37	15,28%	R\$ 41,93	R\$ 72,74	R\$ 83,86
5									
5.1		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO							R\$ 114.923,85
5.1.1	C2102	SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1.1.1		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	36,00	R\$ 3,89	30,43%	R\$ 5,07	R\$ 140,04	R\$ 182,52
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	36,00	R\$ 6,09	30,43%	R\$ 7,94	R\$ 219,24	R\$ 285,84
5.2		MOVIMENTO DE TERRA							
5.2.1	C1267	ESCOVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	22,44	R\$ 2,39	30,43%	R\$ 3,12	R\$ 53,63	R\$ 70,01
5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,98	R\$ 27,52	30,43%	R\$ 29,37	R\$ 134,67	R\$ 175,63
5.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,46	R\$ 21,85	30,43%	R\$ 28,50	R\$ 359,65	R\$ 469,11
5.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,46	R\$ 24,01	30,43%	R\$ 31,32	R\$ 395,20	R\$ 515,53
5.3		CONCRETO							
5.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,62	R\$ 404,80	30,43%	R\$ 527,98	R\$ 250,98	R\$ 327,35
5.3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,84	R\$ 456,91	30,43%	R\$ 595,95	R\$ 7.694,36	R\$ 10.035,80
5.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 x	M2	190,46	R\$ 116,39	30,43%	R\$ 151,81	R\$ 22.167,64	R\$ 28.913,73
5.3.4	C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.397,43	R\$ 14,13	30,43%	R\$ 18,43	R\$ 19.745,69	R\$ 25.754,63
5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	17,46	R\$ 134,84	30,43%	R\$ 175,87	R\$ 2.354,31	R\$ 3.070,69
5.3.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,79	R\$ 43,48	30,43%	R\$ 56,71	R\$ 208,27	R\$ 271,64
5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO							
5.4.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	35,33	R\$ 35,18	30,43%	R\$ 45,89	R\$ 1.242,91	R\$ 1.621,29
5.4.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	7,06	R\$ 29,07	30,43%	R\$ 37,92	R\$ 205,78	R\$ 269,71
5.5		PISO							
5.5.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,31	R\$ 276,66	30,43%	R\$ 360,85	R\$ 2.027,88	R\$ 2.637,11
5.6		PINTURA							
5.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	103,00	R\$ 20,78	30,43%	R\$ 27,10	R\$ 2.140,94	R\$ 2.758,60
5.6.2	C2899	PINTURA LOGÓTIPO - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 262,98	30,43%	R\$ 343,00	R\$ 262,98	R\$ 343,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RUBRICA
535
R\$ 114.923,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

ENDEREÇO: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI SERVIÇOS: 30,43%

BDI MATERIAIS: 15,23%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORIISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%); SINAPI - (HORIISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.7		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							
5.7.1	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO,	M	5,80	R\$ 1.752,25	30,43%	R\$ 2.285,46	R\$ 10.163,05	R\$ 13.255,67
5.7.2	C3505	PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	9,42	R\$ 119,27	30,43%	R\$ 155,56	R\$ 1.123,52	R\$ 1.465,38
5.7.3	C4208	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	R\$ 2.751,62	30,43%	R\$ 3.588,94	R\$ 2.751,62	R\$ 3.588,94
5.8		MONTAGEM							
5.8.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	R\$ 2.082,93	30,43%	R\$ 2.716,77	R\$ 2.082,93	R\$ 2.716,77
5.9		CAIXAS							
5.9.1	CPMH04	CAIXA EXTRAVASOR C/ 1,00M X L 0,5M X A 0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND.	UN	1,00	R\$ 772,74	30,43%	R\$ 1.007,88	R\$ 772,74	R\$ 1.007,88
5.10		URBANIZAÇÃO							
5.10.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	R\$ 265,64	30,43%	R\$ 346,47	R\$ 6.109,72	R\$ 7.968,81
5.10.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,65	R\$ 118,72	30,43%	R\$ 154,85	R\$ 195,89	R\$ 255,50
5.10.3	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1x2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTação	UN	1,00	R\$ 1.332,81	30,43%	R\$ 1.738,38	R\$ 1.332,81	R\$ 1.738,38
5.11		TUBOS E CONEXÕES							
5.11.1	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	3,00	R\$ 42,26	15,28%	R\$ 48,72	R\$ 126,78	R\$ 146,16
5.11.2	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	5,00	R\$ 96,35	15,28%	R\$ 111,07	R\$ 481,75	R\$ 555,35
5.11.3	I2222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	29,00	R\$ 75,23	15,28%	R\$ 86,73	R\$ 2.181,67	R\$ 2.515,17
5.11.4	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	3,00	R\$ 218,84	15,28%	R\$ 252,28	R\$ 656,52	R\$ 756,84
5.11.5	I8662	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 3"	UN	5,00	R\$ 26,99	15,28%	R\$ 31,11	R\$ 134,95	R\$ 155,55
5.11.6	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G.) (3")	UN	3,00	R\$ 89,70	15,28%	R\$ 103,41	R\$ 269,10	R\$ 310,23
5.11.7	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	6,00	R\$ 36,12	15,28%	R\$ 41,64	R\$ 216,72	R\$ 249,84
5.11.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	UN	7,00	R\$ 40,13	15,28%	R\$ 46,26	R\$ 280,91	R\$ 323,82
5.11.9	I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	R\$ 127,30	15,28%	R\$ 146,75	R\$ 127,30	R\$ 146,75
5.11.10	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	3,00	R\$ 9,60	15,28%	R\$ 11,07	R\$ 28,80	R\$ 33,21
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm							
6.1		LOCAÇÃO							



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCAIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BOI SERVIÇOS: 30,43%

BOI MATERIAIS: 15,23%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
6.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	1.795,21	R\$ 0,24	30,43%	R\$ 0,31	R\$ 430,85	R\$	556,52		
6.2		ESCAVAÇÃO										
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	64,62	R\$ 4,21	30,43%	R\$ 5,37	R\$ 2.662,99	R\$	3.473,33		
6.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	206,80	R\$ 7,44	30,43%	R\$ 9,70	R\$ 1.538,59	R\$	2.005,96		
6.2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	43,08	R\$ 54,43	30,43%	R\$ 70,99	R\$ 2.344,84	R\$	3.058,25		
6.2.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	107,71	R\$ 17,71	30,43%	R\$ 23,10	R\$ 1.907,54	R\$	2.488,10		
6.2.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	8,61	R\$ 223,90	30,43%	R\$ 292,03	R\$ 1.927,78	R\$	2.514,38		
6.3		ATERRO E REATERRO										
6.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	71,80	R\$ 106,14	30,43%	R\$ 138,44	R\$ 7.620,85	R\$	9.939,99		
6.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	64,09	R\$ 26,43	30,43%	R\$ 34,47	R\$ 1.693,90	R\$	2.209,18		
6.3.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	235,02	R\$ 21,52	30,43%	R\$ 29,37	R\$ 5.292,65	R\$	6.902,54		
6.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,72	R\$ 93,40	30,43%	R\$ 121,82	R\$ 160,65	R\$	209,53		
6.3.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,45	R\$ 89,49	30,43%	R\$ 116,72	R\$ 308,74	R\$	402,68		
6.3.6	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	718,08	R\$ 5,97	30,43%	R\$ 7,79	R\$ 4.286,94	R\$	5.593,84		
6.4		BLOCO DE ANCORAGEM										
6.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,04	R\$ 640,10	30,43%	R\$ 834,88	R\$ 25,60	R\$	33,40		
6.5		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES										
6.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1.795,21	R\$ 1,94	30,43%	R\$ 2,53	R\$ 3.482,71	R\$	4.541,88		
6.5.2	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.795,21	R\$ 0,32	30,43%	R\$ 0,42	R\$ 574,47	R\$	753,99		
6.6		CADASTRO										
6.6.7	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.795,21	R\$ 1,40	30,43%	R\$ 1,83	R\$ 2.513,29	R\$	3.285,23		
6.7		CAIXA DE DESCARGA										
6.7.1	CPMH05	CAIXA DE DESCARGA (C 1,30M X L 0,8M X A 1,5M) EM ALVENARIA REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DRENO E IMPERMEABILIZAÇÃO - UND.	UN	2,00	R\$ 2.362,17	30,43%	R\$ 3.080,98	R\$		6.161,96		
6.8		TUBOS E CONEXÕES										
6.8.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.896,97	R\$ 17,61	15,28%	R\$ 20,30	R\$		38.508,49		
6.8.2	I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	300,00	R\$ 1,84	15,28%	R\$ 2,12	R\$		636,00		
6.8.3	I9753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM	UN	7,00	R\$ 7,36	15,28%	R\$ 8,48	R\$		59,36		



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E

CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

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

BDI MATERIAIS: 30,43%

ENCARGOS: 15,28%

SEINFRA - (HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%), SINAPI - (HORISTA 84,35% / MENSALISTA 47,55%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	TOTAL R\$	924.105,47
6.8.4	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	5,00	R\$ 10,85	15,28%	R\$ 12,51	R\$ 54,25	R\$ 62,55		
6.8.5	10477	CAP PVC SOLO. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	7,00	R\$ 6,30	15,28%	R\$ 7,26	R\$ 44,10	R\$ 50,82		
6.8.6	13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	4,00	R\$ 6,56	15,28%	R\$ 7,56	R\$ 26,24	R\$ 30,24		
6.8.7	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	R\$ 11,12	15,28%	R\$ 12,82	R\$ 22,24	R\$ 25,64		
6.8.8	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 387,08	15,28%	R\$ 446,23	R\$ 774,16	R\$ 892,46		
7		LIGAÇÃO PREDIAL								R\$ 30.042,14	
7.1		TUBOS E CONEXÕES									
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	52,00	R\$ 46,33	30,43%	R\$ 60,43	R\$ 2.409,16	R\$ 3.142,36		
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	780,00	R\$ 12,91	30,43%	R\$ 16,84	R\$ 10.069,80	R\$ 13.135,20		
7.2		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS, CADASTRO E INSTALAÇÃO									
7.2.1	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	6,00	R\$ 62,02	30,43%	R\$ 80,89	R\$ 372,12	R\$ 485,34		
7.2.2	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	52,00	R\$ 2,71	30,43%	R\$ 3,53	R\$ 140,92	R\$ 183,56		
7.2.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	52,00	R\$ 58,37	30,43%	R\$ 76,13	R\$ 3.035,24	R\$ 3.958,76		
7.3		MATERIAIS									
7.3.1	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4", COMPLETO	UN	52,00	R\$ 75,29	15,28%	R\$ 86,79	R\$ 3.915,08	R\$ 4.513,08		
7.3.2	18390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/ TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	52,00	R\$ 7,25	15,28%	R\$ 8,36	R\$ 377,00	R\$ 434,72		
7.3.3	16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	52,00	R\$ 10,29	15,28%	R\$ 11,86	R\$ 535,08	R\$ 616,72		
7.3.4	9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	780,00	R\$ 3,97	15,28%	R\$ 4,58	R\$ 3.096,60	R\$ 3.572,40		
										TOTAL: R\$ 924.105,47	

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Meio Ambiente
CPF: 357.126.383-00
Portanto 14/12/21

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CONDIÇÃO PERMANENTE DE LICITANTE
Eng. Civil Renald Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706883-04



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS
E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ



Memória de Cálculo

h *h*

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE
OBJETO: CANAVEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICIPIO DE
HORIZONTE - CEARÁ

END.: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

PREFEITURA DE
HOPILANDIA
DE MACHUCAS, JARAGUÁ DO SUL

[illegible]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

540

FLS. _____

[Assinatura]

Rubrica

11

ASSUNTO: IDENTIFICAÇÃO

[illegible]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 541
M
Rubrica

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE

OBJETO: CANAVIEIRA DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE

HORIZONTE - CEARÁ

END.: CIDADE DE HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: CANTEIRO DE OBRA



PREFEITURA DE
MORIL
DE MACHS DATES COM 40% I

[illegible]

ASSUNTO: INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

[illegible]

MISSO TOTAL: 543

7

PLANILHA: MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: SERVIÇOS PRELIMINARES

[illegible]

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: MONTAGEM E INSTALAÇÕES

CONVISAÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
545
FLS. _____

Rubrica

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
546
FLS. _____
Rúbrica

Página 7 de 130

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
548
FLS. 11
Rubrica

ASSUNTO: MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ



END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: ALVENARIA DE FUNDAÇÃO

[illegible]

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO
HORIZONTE - CEARÁ

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO
HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

[illegible]

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
551
FLS.
M
Rubrica

A-2.4

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

OBJETO: HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: PISO

[illegible]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
552
FLS. _____

Rubrica

A-2.5

ASSUNTO: COBERTA

[illegible]

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

OBJETO:
SISTEMA SIMPLIFICADO
HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: REVESTIMENTO



PREFEITURA DE
HORILÂNDIA
DE MATOS CAJAL DO SUL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 554
Rúbrica

A-2.7

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: ESQUADRIAS

[illegible]

CONSISTAL: 555
RUBRICA

A-28

[illegible]

000

CORRESPONDENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 557

Rubrica

A-2 10

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: URBANIZAÇÃO

[illegible]

A-2.11



OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA

[illegible]

A-212



ASSUNTO: LOCAÇÃO

[illegible]

A-31



CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
562
FLS. _____

Rubrica

ASSUNTO: REATERRO

[illegible]

OBJETO: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CANAVIEIRA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CEARÁ

END.: COMUNIDADE DE CANAVIEIRA - ZONA RURAL - HORIZONTE - CEARÁ

ASSUNTO: BLOCO DE ANCORAGEM

[illegible]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 564
Rubrica

~~12~~ 12 A.34