



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

Projeto Básico de Engenharia

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

JUNHO/2025

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Dados da Obra

Este memorial refere-se à contratação de empresa especializada para execução de serviços de perfuração de poço tubular profundo em diversos prédios dos Distritos de Aningas, Dourado e Queimadas, no município de Horizonte-Ce.

Localização da Obra

A referida obra será realizada em diversos prédios situados nos distritos de Aningas, Dourado e Queimadas, no Município de Horizonte - Ce, conforme os endereços listados abaixo.

- EMEF Manoel Felipe dos Santos, Rua Elias Bento Ferreira, nº1976, Jordão, Horizonte - CE.
- EMEF Fernando Augusto Nogueira, Rua Fernando Augusto, nº697, Queimadas, Horizonte - CE.
- EMEF Olímpio Nogueira Lopes, Rua Raimundo Lopes, nº26, Queimadas, Horizonte - CE.
- CEI Maria José Alves da Silva, Rua Maria José Nogueira, nº2245, Queimadas, Horizonte - CE.
- PSF Maria Hedenele de Almeida, Rua José Marcelo de Sousa, nº1644, Planalto da Galiléia, Horizonte - CE.
- PSF Alice Lima Barbosa, Rua Francisca Ramalho, nº309, Alto do Estrela, Horizonte - CE.
- PSF Maria do Carmo Nogueira, Rua Maria José Nogueira, nº 1695, Queimadas, Horizonte - CE.
- Novo PSF Queimadas, Rua Maria José Nogueira, S/N, Queimadas, Horizonte - CE.
- CRAS Quilombolas, Rua Chagas Bento, nº 53 Queimadas, Horizonte - CE.
- Bálneário Aningas, Rua José Acelino de Menezes, Aningas, Horizonte - CE.
- EMEF Maria Teodora E. da Costa, Rua Milton Figueiredo, nº290, Alto do Estrela, Horizonte - CE.
- CEI Pedro Nogueira de Queiroz, Rua Milton Figueiredo, nº350, Alto do Estrela, Horizonte - CE.
- Novo CRAS Queimadas, Rua Manoel Mundica, S/N, Queimadas, Horizonte - CE.
- Nova praça da Queimadas, Rua Manoel Manduca, S/N, Queimadas, Horizonte - CE.
- Novo Campo Cajueiro da Malhada, Rua Milton Figueiredo, Alto do Estrela, Horizonte - CE.

Descrição Sumária do Projeto

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

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Localização no Município;
- ⊕ Planilha Orçamentária;
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Memória de Cálculo;
- ⊕ Curva ABC de Serviços;
- ⊕ Composições de Preços Unitários;
- ⊕ Composição do BDI;
- ⊕ Composição dos Encargos Sociais;
- ⊕ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- ⊕ Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- ⊕ Relatório Fotográfico;
- ⊕ Peças Gráficas;
- ⊕ Lista de Verificação de Acessibilidade;
- ⊕ Licença Ambiental e Outorgas

Atenciosamente,


Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 007.726.343-00
Portaria Nº 011/2025

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

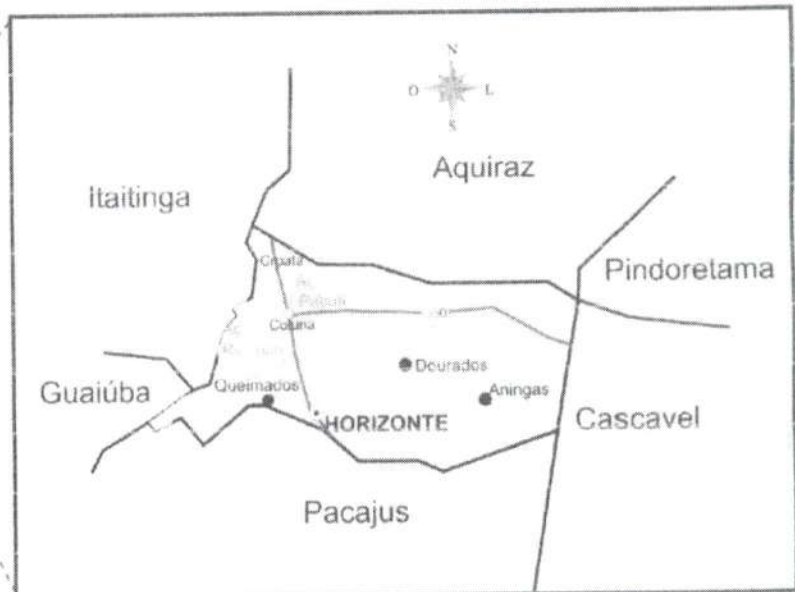
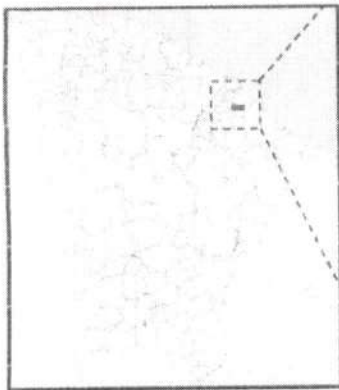


Localização no Município

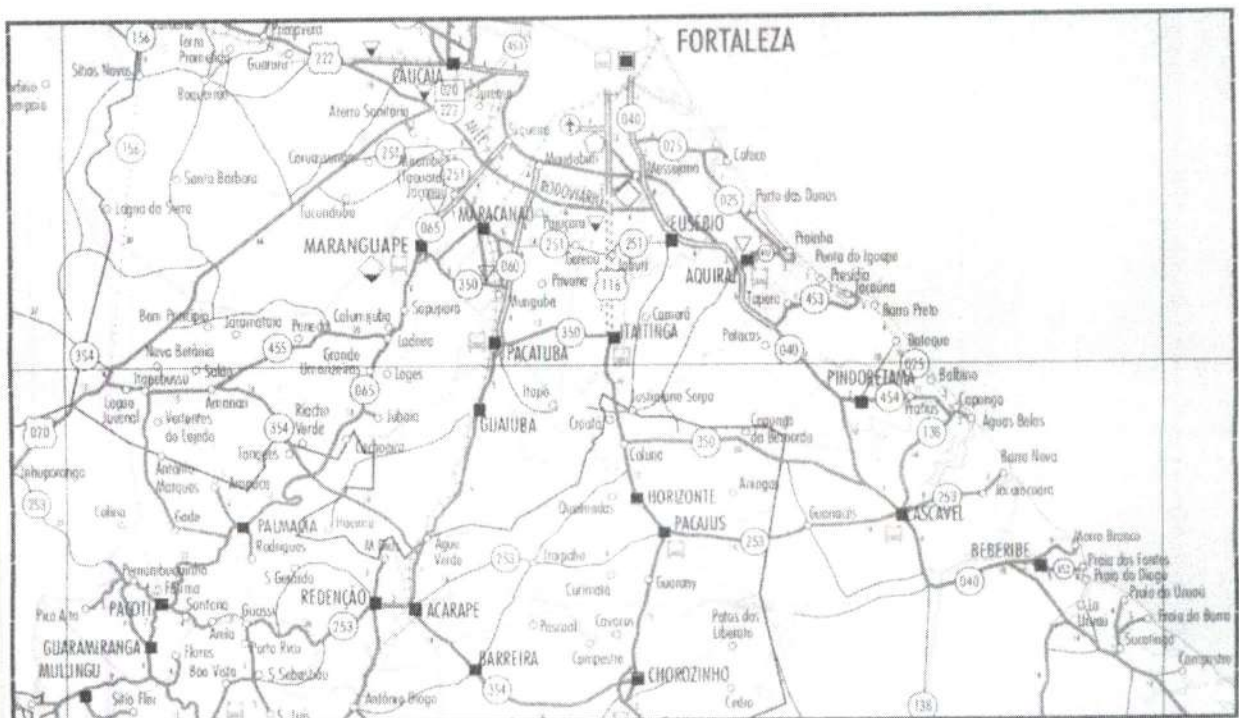
CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.

ABRIL/2025

DATA DE PREÇO:

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAIS:

ENCARGOS:

25,44%

15,99%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CPMH 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 1.080,07	R\$ 1.354,84	R\$ 108.007,00	R\$ 135.484,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			CANTEIRO DE OBRA						
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2	6,00	R\$ 467,34	R\$ 586,23	R\$ 2.804,04	R\$ 3.517,38
2.2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	750,00	R\$ 5,00	R\$ 6,27	R\$ 3.750,00	R\$ 4.702,50
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	750,00	R\$ 5,00	R\$ 6,27	R\$ 3.750,00	R\$ 4.702,50
2.3			PREPARAÇÃO DO TERRENO						
2.3.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 03/2024	M2	1.500,00	R\$ 4,98	R\$ 6,25	R\$ 7.470,00	R\$ 9.375,00
3			POÇOS / ABRIGO						
3.1			PROTEÇÃO DO POÇO						
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	M3	130,35	R\$ 92,44	R\$ 115,96	R\$ 12.049,55	R\$ 15.115,39
3.1.2	C3460	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	30,00	R\$ 54,85	R\$ 68,80	R\$ 1.645,50	R\$ 2.064,00
3.1.3	41623	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	15,00	R\$ 572,23	R\$ 717,81	R\$ 8.583,45	R\$ 10.767,15
3.1.4	C2975	SEINFRA	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X	UN	15,00	R\$ 189,99	R\$ 238,32	R\$ 2.849,85	R\$ 3.574,80
3.2			INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO						
3.2.1	S06234	ORSE	PERFURAÇÃO METASEDIMENTO ALTERADO / COMPACTA DN 8" (POÇO 120m) - M	M	1.500,00	R\$ 183,74	R\$ 230,48	R\$ 275.610,00	R\$ 345.720,00
3.2.2	CPMH03	PRÓPRIA	FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBOS PVC GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2M - M	M	1.500,00	R\$ 143,49	R\$ 179,99	R\$ 215.235,00	R\$ 269.985,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.

ABRIL/2025

25,44%

15,99%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.2.3	CPMH04	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECIONADO COM GRANULOMETRIA VARIÁVEL DE 15 - 3.5MM EM CONFORMIDADE COM NBR12244	M3	22,50	R\$ 1.695,23	R\$ 2.126,50	R\$ 38.142,68	R\$ 47.846,25
3.2.4	CPMH05	PRÓPRIA	CIMENTAÇÃO ANELAR DO POÇO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRODUZIDA NO TRAÇO	M3	22,50	R\$ 594,92	R\$ 746,27	R\$ 13.385,70	R\$ 16.791,08
3.2.5	CPMH06	PRÓPRIA	REALIZAÇÃO DE TESTE DE VAZÃO E DE BOMBAMENTO DE POÇO, INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSA E GRUPO GERADOR	UN	15,00	R\$ 2.598,49	R\$ 3.259,55	R\$ 38.977,35	R\$ 48.893,25
3.2.6	CPMH02	PRÓPRIA	LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE POÇO TUBULAR	UN	15,00	R\$ 1.562,90	R\$ 1.960,50	R\$ 23.443,50	R\$ 29.407,50
3.3			TUBOS E CONEXÕES						R\$ 118.300,35
3.3.1	4180	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	15,00	R\$ 18,99	R\$ 23,82	R\$ 284,85	R\$ 357,30
3.3.2	3925	SINAPI	LUBA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	15,00	R\$ 43,54	R\$ 54,62	R\$ 653,10	R\$ 819,30
3.3.3	12221	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	990,00	R\$ 49,02	R\$ 56,85	R\$ 48.529,80	R\$ 56.291,40
3.3.4	3912	SINAPI	LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	240,00	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 9.410,40	R\$ 11.805,60
3.3.5	1806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	45,00	R\$ 139,24	R\$ 174,66	R\$ 6.265,80	R\$ 7.859,70
3.3.6	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	15,00	R\$ 113,70	R\$ 142,63	R\$ 1.705,50	R\$ 2.139,45
3.3.7	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	45,00	R\$ 39,24	R\$ 49,22	R\$ 1.765,80	R\$ 2.214,90
3.3.8	1419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM	UN	15,00	R\$ 11,33	R\$ 14,21	R\$ 169,95	R\$ 213,15
3.3.9	15721	SEINFRA	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	15,00	R\$ 816,04	R\$ 1.023,64	R\$ 12.240,60	R\$ 15.354,60
3.3.10	6019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 1"	UN	15,00	R\$ 55,64	R\$ 69,79	R\$ 834,60	R\$ 1.046,85
3.3.11	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORIADO, BITOLA 2"	UN	15,00	R\$ 133,35	R\$ 167,27	R\$ 2.000,25	R\$ 2.509,05
3.3.12	10408	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	15,00	R\$ 435,25	R\$ 545,98	R\$ 6.528,75	R\$ 8.189,70
3.3.13	48	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	15,00	R\$ 22,82	R\$ 28,63	R\$ 342,30	R\$ 429,45
3.3.14	12898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	15,00	R\$ 197,00	R\$ 247,12	R\$ 2.955,00	R\$ 3.706,80
3.3.15	C4376	SEINFRA	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	15,00	R\$ 45,19	R\$ 56,69	R\$ 677,85	R\$ 850,55
3.3.16	92556	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	15,00	R\$ 142,61	R\$ 178,89	R\$ 2.139,15	R\$ 2.708,55

540
PÁGINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E

QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.

DATA BASE: ABRIL/2025

BDI SERVIÇOS: 25,44%

BDI MATERIAIS: 15,99%

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.3.17	4179	SINAPI	NIPILE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	30,00	R\$ 12,90	R\$ 16,18	R\$ 387,00	R\$ 485,40
3.3.18	1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	150,00	R\$ 7,14	R\$ 8,96	R\$ 1.071,00	R\$ 1.344,00
3.4			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO						R\$ 39.332,66
3.4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 03/2024	M2	19,25	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 13,09	R\$ 16,36
3.4.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	49,50	R\$ 68,58	R\$ 86,03	R\$ 3.394,71	R\$ 4.258,49
3.4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	5,28	R\$ 92,44	R\$ 115,96	R\$ 488,08	R\$ 612,27
3.4.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,28	R\$ 576,31	R\$ 722,92	R\$ 3.042,92	R\$ 3.817,02
3.4.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	57,20	R\$ 67,70	R\$ 84,92	R\$ 3.872,44	R\$ 4.857,42
3.4.6	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	114,40	R\$ 7,96	R\$ 9,99	R\$ 910,62	R\$ 1.142,86
3.4.7	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	114,40	R\$ 44,50	R\$ 55,82	R\$ 5.090,80	R\$ 6.385,81
3.4.8	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	5,50	R\$ 125,38	R\$ 157,28	R\$ 689,59	R\$ 865,04
3.4.9	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	12,38	R\$ 135,53	R\$ 170,01	R\$ 1.677,86	R\$ 2.104,72
3.4.10	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	65,78	R\$ 24,63	R\$ 30,90	R\$ 1.620,16	R\$ 2.032,60
3.4.11	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	50,16	R\$ 22,85	R\$ 28,66	R\$ 1.146,16	R\$ 1.437,59
3.4.12	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	5,50	R\$ 15,67	R\$ 19,66	R\$ 86,19	R\$ 108,13
3.4.13	C2112	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5	M2	5,50	R\$ 33,41	R\$ 41,91	R\$ 183,76	R\$ 230,51
3.4.14	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESANTES E FERRAGENS	M2	23,10	R\$ 395,62	R\$ 496,27	R\$ 9.138,82	R\$ 11.463,84
3.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 391.426,98
3.5.1	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	15,00	R\$ 421,88	R\$ 529,21	R\$ 6.328,20	R\$ 7.938,15
3.5.2	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1.500,00	R\$ 40,26	R\$ 50,50	R\$ 60.390,00	R\$ 75.750,00
3.5.3	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	792,00	R\$ 19,41	R\$ 24,35	R\$ 15.372,72	R\$ 19.285,20
3.5.4	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	15,00	R\$ 1.217,17	R\$ 1.526,82	R\$ 18.257,55	R\$ 22.902,30
3.5.5	C0444	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	15,00	R\$ 1.496,89	R\$ 1.877,70	R\$ 22.453,35	R\$ 28.165,50
3.5.6	C0445	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	15,00	R\$ 1.864,85	R\$ 2.339,27	R\$ 27.972,75	R\$ 35.145,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.

ABRIL/2025

25,44%

15,99%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.5.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4.680,00	R\$ 5,09	R\$ 6,38	R\$ 23.821,20	R\$ 29.858,40
3.5.8	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6.045,00	R\$ 7,52	R\$ 9,43	R\$ 45.458,40	R\$ 57.004,35
3.5.9	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	792,00	R\$ 10,31	R\$ 12,93	R\$ 8.165,52	R\$ 10.240,56
3.5.10	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	15,00	R\$ 88,83	R\$ 111,43	R\$ 1.332,45	R\$ 1.671,45
3.5.11	c2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	105,00	R\$ 53,69	R\$ 67,35	R\$ 5.637,45	R\$ 7.071,75
3.5.12	c2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	105,00	R\$ 34,44	R\$ 43,20	R\$ 3.616,20	R\$ 4.536,00
3.5.13	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	15,00	R\$ 29,87	R\$ 37,47	R\$ 448,05	R\$ 562,05
3.5.14	C1890	SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4". TIPO T - X - L	UN	150,00	R\$ 26,92	R\$ 33,77	R\$ 4.038,00	R\$ 5.065,50
3.5.15	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 18,51	R\$ 23,22	R\$ 74,04	R\$ 92,88
3.5.16	C4834	SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	8,00	R\$ 114,85	R\$ 144,07	R\$ 918,80	R\$ 1.152,56
3.5.17	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	450,00	R\$ 7,77	R\$ 9,75	R\$ 3.496,50	R\$ 4.387,50
3.5.18	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	60,00	R\$ 271,69	R\$ 340,81	R\$ 16.301,40	R\$ 20.448,60
3.5.19	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	53,00	R\$ 136,14	R\$ 170,77	R\$ 7.215,42	R\$ 9.050,81
3.5.20	104750	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	53,00	R\$ 16,23	R\$ 20,36	R\$ 860,19	R\$ 1.079,08
3.5.21	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	4,00	R\$ 954,00	R\$ 1.196,70	R\$ 3.816,00	R\$ 4.766,80
3.5.22	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	4,00	R\$ 164,36	R\$ 206,17	R\$ 657,44	R\$ 819,96
3.5.23	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	8,00	R\$ 216,22	R\$ 271,23	R\$ 1.729,76	R\$ 2.168,80
3.5.24	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	4,00	R\$ 161,50	R\$ 202,59	R\$ 646,00	R\$ 810,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.

ABRIL/2025

BASE DE PREÇO:

DATA BASE:

BDI SERVIÇOS:

25,44%

BDI MATERIAIS:

15,99%

ENCARGOS:

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
3.5.25	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	116,00	R\$ 73,00	R\$ 91,57	R\$ 8.468,00	R\$ 10.622,12
3.5.26	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	255,80	R\$ 60,43	R\$ 75,80	R\$ 15.457,99	R\$ 19.389,64
3.5.27	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	53,00	R\$ 172,55	R\$ 216,45	R\$ 9.145,15	R\$ 11.471,85
4			RESERVATÓRIO ELEVADO						
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	72,00	R\$ 0,68	R\$ 0,85	R\$ 48,96	R\$ 61,20
4.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	48,00	R\$ 68,58	R\$ 86,03	R\$ 3.291,84	R\$ 4.129,44
4.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
4.2.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	62,46	R\$ 6,28	R\$ 7,88	R\$ 392,25	R\$ 492,18
4.2.2	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	27,07	R\$ 6,09	R\$ 7,64	R\$ 164,86	R\$ 206,81
4.2.3	93367	SINAPI		M3	49,08	R\$ 24,71	R\$ 31,00	R\$ 1.212,77	R\$ 1.521,48
4.2.4	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	49,08	R\$ 6,73	R\$ 8,44	R\$ 330,31	R\$
									R\$ 282.930,49
									R\$ 4.190,64
									R\$ 61,20
									R\$ 4.129,44
									R\$ 2.841,34
									R\$ 492,18
									R\$ 206,81
									R\$ 1.521,48
									R\$



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.
ABRIL/2025
25,44%
BDI SERVIÇOS:
BDI MATERIAIS:
ENCARGOS: SEINFRA (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.2.5	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XXKM). AF_07/2020	M3XXKM	49,08	R\$ 3,36	R\$ 4,21	R\$ 164,91	R\$ 206,63
4.3			CONCRETO						R\$ 22.738,97
4.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	32,66	R\$ 38,40	R\$ 48,17	R\$ 1.254,14	R\$ 1.573,23
4.3.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1-2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,33	R\$ 533,43	R\$ 669,13	R\$ 8.710,91	R\$ 10.926,89
4.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	200,00	R\$ 12,33	R\$ 15,47	R\$ 2.466,00	R\$ 3.094,00
4.3.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	17,96	R\$ 317,14	R\$ 397,82	R\$ 5.695,83	R\$ 7.144,85
4.4			RESERVATÓRIO ELEVADO (BASE E ELEVAÇÃO)						R\$ 144.593,17
4.4.1	12568	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	62,00	R\$ 1.564,70	R\$ 1.962,76	R\$ 97.011,40	R\$ 121.691,12
4.4.2	I6090	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	6,00	R\$ 1.286,99	R\$ 1.614,40	R\$ 7.721,94	R\$ 9.686,40
4.4.3	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	61,00	R\$ 172,71	R\$ 216,65	R\$ 10.535,39	R\$ 13.215,65
4.5			IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 16.962,79
4.5.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	108,34	R\$ 124,82	R\$ 156,57	R\$ 13.523,00	R\$ 16.962,79
4.6			PISO						R\$ 11.804,29
4.6.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	11,62	R\$ 809,84	R\$ 1.015,86	R\$ 9.410,34	R\$ 11.804,29
4.7			PINTURA						R\$ 5.070,71
4.7.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	285,36	R\$ 13,47	R\$ 16,90	R\$ 3.843,80	R\$ 4.822,58
4.7.2	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,40	R\$ 30,91	R\$ 38,77	R\$ 197,82	R\$ 252,59



CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E

081280

DATA BASE.

BDI SERVIÇOS:
BDI MATERIAIS:

SEINFRA - (HURISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E

081280

DATA BASE.

BDI SERVIÇOS:
BDI MATERIAIS:

SEINFRA - (HURISA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



545

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:

BASE DE PREÇO:

DATA BASE:

BDI SERVIÇOS:

BDI MATERIAIS:

ENCARGOS:

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.

ABRIL/2025

25,44%

15,99%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.12.6	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	R\$ 113,70	R\$ 142,63	R\$ 227,40	R\$ 285,26
4.12.7	3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 78,42	R\$ 98,38
4.12.8	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 39,40	R\$ 49,44
4.13			TUBOS E CONEXÕES (EXTRAVASOR E LIMPEZA)						R\$ 3.496,36
4.13.1	48	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	R\$ 22,82	R\$ 28,63	R\$ 45,64	R\$ 57,26
4.13.2	1790	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	4,00	R\$ 147,54	R\$ 185,07	R\$ 590,16	R\$ 740,28
4.13.3	9860	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	26,50	R\$ 43,62	R\$ 54,72	R\$ 1.155,93	R\$ 1.450,08
4.13.4	4181	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	6,00	R\$ 39,24	R\$ 49,22	R\$ 235,44	R\$ 295,32
4.13.5	6028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN	2,00	R\$ 133,35	R\$ 167,27	R\$ 266,70	R\$ 334,54
4.13.6	9887	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	2,00	R\$ 113,70	R\$ 142,63	R\$ 227,40	R\$ 285,26
4.13.7	3912	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 39,21	R\$ 49,19	R\$ 78,42	R\$ 98,38
4.13.8	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX,	UN	4,00	R\$ 9,85	R\$ 12,36	R\$ 39,40	R\$ 49,44
4.13.9	6298	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	2,00	R\$ 74,06	R\$ 92,90	R\$ 148,12	R\$ 185,80
4.14			TUBOS E CONEXÕES (SAIDA)						R\$ 4.748,24
4.14.1	46	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2,00	R\$ 51,17	R\$ 64,19	R\$ 102,34	R\$ 128,38
4.14.2	1792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	2,00	R\$ 345,62	R\$ 433,55	R\$ 691,24	R\$ 867,10
4.14.3	12222	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	13,60	R\$ 95,98	R\$ 120,40	R\$ 1.305,33	R\$ 1.637,44
4.14.4	6012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	UN	2,00	R\$ 334,83	R\$ 420,01	R\$ 669,66	R\$ 840,02
4.14.5	4182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	R\$ 97,70	R\$ 122,55	R\$ 195,40	R\$ 245,10
4.14.6	9890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	2,00	R\$ 291,45	R\$ 365,59	R\$ 582,90	R\$ 731,18
4.14.7	3914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	R\$ 107,91	R\$ 135,36	R\$ 215,82	R\$ 270,72
4.14.8	11928	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX,	UN	2,00	R\$ 11,28	R\$ 14,15	R\$ 22,56	R\$ 28,30
4.15			TUBOS E CONEXÕES (DESINFECÇÃO)						R\$ 3.424,65
4.15.1	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL.	UN	2,00	R\$ 1.129,51	R\$ 1.416,86	R\$ 2.259,02	R\$ 2.835,60
4.15.2	3505	SINAPI	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	R\$ 2,55	R\$ 3,20	R\$ 20,40	R\$ 25,60
4.15.3	12915	SEINFRA	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	4,00	R\$ 37,77	R\$ 47,38	R\$ 151,08	R\$ 189,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.

ABRIL/2025

BDI SERVIÇOS: 25,44%

BDI MATERIAIS: 15,99%

SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.15.4	7123	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,00	R\$ 4,50	R\$ 5,64	R\$ 18,00	R\$ 22,56
4.15.5	9859	SINAPI	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	6,00	R\$ 9,89	R\$ 12,41	R\$ 59,34	R\$ 74,46
4.15.6	7602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO	UN	4,00	R\$ 44,03	R\$ 55,23	R\$ 176,12	R\$ 220,92
4.15.7	6031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	4,00	R\$ 10,90	R\$ 13,67	R\$ 43,60	R\$ 54,68
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 92.450,25
5.1	CPMH07	PRÓPRIA	REALIZAÇÃO DE DESINFECÇÃO DO POÇO, INCLUINDO MATERIAL DE LIMPEZA, INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE COMPRESSOR, COMBUSTÍVEL E OPERADOR - UND	UN	15,00	R\$ 245,09	R\$ 307,44	R\$ 3.676,35	R\$ 4.611,60
5.2	CPMH08	PRÓPRIA	REALIZAÇÃO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA EM CONFORMIDADE COM A NR 518. INCLUINDO A COLETA, TAXA E TRANSPORTE - UND	UN	15,00	R\$ 376,63	R\$ 472,44	R\$ 5.649,45	R\$ 7.086,60
5.3	CPMH09	PRÓPRIA	CADASTRO DE USO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA E OBTENÇÃO JUNTO AOS ÓRGÃOS FISCALIZADORES DA DA OUTORGA DE FUNCIONAMENTO E USOS DOS RECURSO HÍDRICOS - UND	UN	15,00	R\$ 1.009,20	R\$ 1.265,94	R\$ 15.138,00	R\$ 18.989,10
5.4	CPMH10	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ENSAIO E ELABORAÇÃO DE LAUDO DE PROSPECÇÃO GEOFÍSICO PELO MÉTODO DA ELETRORRESISTIVIDADE PARA PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS - UND	UN	15,00	R\$ 2.186,32	R\$ 2.742,52	R\$ 32.794,80	R\$ 41.137,80
5.5	CPMH11	PRÓPRIA	CONSTRUÇÃO DE LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO ARMADO PARA QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA, FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA, INCLUINDO APLICAÇÃO E ADENSAMENTOS, FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGENS NAS DIMENSÕES 1,0M X 1,0M X 0,15M, COM DECLIVIDADE DE 2% EM RELAÇÃO AO CENTRO DO POÇO PARA AS BORDAS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 12244 - UND	UN	15,00	R\$ 1.096,15	R\$ 1.375,01	R\$ 16.442,25	R\$ 20.625,15

LEGENDA:

SERVIÇOS COM APLICAÇÃO DE BDI DIFERENCIADO PARA FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

TOTAL GERAL: R\$ 1.872.386,53

Ricardo Dantas Campelo

Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Serviços Hídricos.
CPF: 357.111.111-00
portaria 01/2025

Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 390061



PREFEITURA DE
HORIZONTE
CEARÁ

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

Cronograma Físico-Financeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE MAR/2025.
DATA BASE: ABRIL/2025
BDI SERVIÇOS: 25,44%
BDI MATERIAIS: 15,99%
ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,24%	R\$ 135.484,00	25,00%	R\$ 33.871,00	25,00%	R\$ 33.871,00	25,00%	R\$ 33.871,00	25,00%	R\$ 33.871,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,19%	R\$ 22.287,38	25,00%	R\$ 5.574,35	25,00%	R\$ 5.574,35	25,00%	R\$ 5.574,35	25,00%	R\$ 5.574,35
3	POÇOS/ABRIGO	71,52%	R\$ 1.339.224,41	25,00%	R\$ 334.806,10	25,00%	R\$ 334.806,10	25,00%	R\$ 334.806,10	25,00%	R\$ 334.806,10
4	RESERVATÓRIO ELEVADO	15,11%	R\$ 282.930,49	25,00%	R\$ 70.732,62	25,00%	R\$ 70.732,62	25,00%	R\$ 70.732,62	25,00%	R\$ 70.732,62
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,94%	R\$ 92.450,25	25,00%	R\$ 23.112,56	25,00%	R\$ 23.112,56	25,00%	R\$ 23.112,56	25,00%	R\$ 23.112,56
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS :		100%	R\$ 1.872.386,53	25,00%	R\$ 468.096,63	25,00%	R\$ 468.096,63	25,00%	R\$ 468.096,63	25,00%	R\$ 468.096,63
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				25,00%	R\$ 468.096,63	50,00%	R\$ 936.193,27	75,00%	R\$ 1.404.289,90	100,00%	R\$ 1.872.386,53

R\$ 2.000.000,00
R\$ 1.500.000,00
R\$ 1.000.000,00

AVANÇO FINANCEIRO



Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Serviços Hidricos.
CPF: 357.710.383-90
Portaria Nº 111/2025

Paulo Magno Nobre Brilhante
Superintendente de Obras, Edificações
e Urbanismo - Engenheiro Civil
CREA-CE 359061

CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Memória de Cálculo



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	%

QUANTITATIVO

Descrição	TOTAL	UND
	100,00	%
• TOTAL =	100,00	%

SERVIÇOS PRELIMINARES

CANTEIRO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE	6,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	C(m)	X	H(m)	X	QTD(m)	TOTAL	UND
	3,00		2,00		1,00	6,00	M2
• TOTAL =						6,00	M2

CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	750,00	KM

QUANTITATIVO

Descrição	KM	X	QTD(m)	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	50,00		1,00	50,00	KM
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	50,00		1,00	50,00	KM
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	50,00		1,00	50,00	KM
CEI MARIA JOSÉ ALVES	50,00		1,00	50,00	KM
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	50,00		1,00	50,00	KM
PSF ALICE LIMA BARBOSA	50,00		1,00	50,00	KM
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	50,00		1,00	50,00	KM
PSF QUEIMADAS NOVO	50,00		1,00	50,00	KM
CRAS QUILOMBOLAS	50,00		1,00	50,00	KM
BALNEÁRIO ANINGAS	50,00		1,00	50,00	KM
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	50,00		1,00	50,00	KM
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	50,00		1,00	50,00	KM
NOVO CRAS QUEIMADAS	50,00		1,00	50,00	KM
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	50,00		1,00	50,00	KM
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	50,00		1,00	50,00	KM
• TOTAL =				750,00	KM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	750,00	KM

QUANTITATIVO

Descrição	KM	X	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
CEI MARIA JOSÉ ALVES	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
PSF ALICE LIMA BARBOSA	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
PSF QUEIMADAS NOVO	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
CRAS QUILOMBOLAS	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
BALNEÁRIO ANINGAS	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
NOVO CRAS QUEIMADAS	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	50,00	X	1,00	=	50,00	KM
• TOTAL =					750,00	KM



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS PÚBLICAS E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS,
NOS DISTRITOS: ANINGAS, DOURADO E QUEIMADAS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

PREÇO BASE: SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI ABRIL/2025 (SEM DESONERAÇÃO) E ORSE

ENCARGOS: SEINFRA - (HORISTA 114,15% / MENSALISTA 71,31%); SINAPI - (HORISTA 115,10% / MENSALISTA 71,84%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREPARAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cod.	Serviço						TOTAL	UND
2.3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 03/2024						1.500,00	M2
QUANTITATIVO									
Descrição	C(m)	X	L(m)	X	QTD(m)	=	TOTAL	UND	
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
CEI MARIA JOSÉ ALVES	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
PSF ALICE LIMA BARBOSA	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
PSF QUEIMADAS NOVO	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
CRAS QUILOMBOLAS	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
BALNEÁRIO ANINGAS	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
NOVO CRAS QUEIMADAS	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
PRAÇA NOVA QUEIMADAS	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA	10,00	X	10,00	X	1,00	=	100,00	M2	
					• TOTAL	=	1.500,00	M2	

POÇOS/ABRIGO PROTEÇÃO DO POÇO

Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND	
3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF 09/2024						130,35	M3	
Descrição			QUANTITATIVO							
			A(m²)	X	H(m)	X	QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
CEI MARIA JOSÉ ALVES			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
PSF ALICE LIMA BARBOSA			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
PSF QUEIMADAS NOVO			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
CRAS QUILOMBOLAS			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
BALNEÁRIO ANINGAS			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
NOVO CRAS QUEIMADAS			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
PRAÇA NOVA QUEIMADAS			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
			7,07	X	1,23	X	1,00	=	8,69	M3
Subitem	Cód.	Serviço	• TOTAL					=	130,35	M3

Subitem	Cód.	Serviço	• TOTAL = 130,35		M3	
3.1.2	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	TOTAL		UND	
			30,00	UN		
Descrição			QUANTITATIVO			
			QTD(m)	=	TOTAL	UND
ESCOLA MANOEL FELIPE DOS SANTOS			2,00	=	2,00	UN
ESCOLA FERNANDO AUGUSTO NOGUEIRA			2,00	=	2,00	UN
ESCOLA OLÍMPIO NOGUEIRA LOPES			2,00	=	2,00	UN
CEI MARIA JOSÉ ALVES			2,00	=	2,00	UN
PSF MARIA HEDERLENE DE ALMEIDA			2,00	=	2,00	UN
PSF ALICE LIMA BARBOSA			2,00	=	2,00	UN
PSF MARIA DO CARMO NOGUEIRA			2,00	=	2,00	UN
PSF QUEIMADAS NOVO			2,00	=	2,00	UN
CRAS QUILOMBOLAS			2,00	=	2,00	UN
BALNEÁRIO ANINGAS			2,00	=	2,00	UN
ESCOLA MARIA TEODORA E. DA COSTA			2,00	=	2,00	UN
CEI PEDRO NOGUEIRA DE QUEIROZ			2,00	=	2,00	UN
NOVO CRAS QUEIMADAS			2,00	=	2,00	UN
PRAÇA NOVA QUEIMADAS			2,00	=	2,00	UN
CAMPO NOVO CAJ. DA MALHADA			2,00	=	2,00	UN
			2,00	=	2,00	UN
• TOTAL			=	30,00	UN	