



EMPREENDIMIENTOS

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE



PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE,

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CE-001/2026-SEINFRA

Data de abertura: 26 de maio de 2026 às 08:00 horas

Prazo de execução dos serviços: Conforme edital

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias

Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

CONTRATAÇÃO DE OBRA E SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO – 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HÍDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS) E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A empresa **FF EMPREENDIMIENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 1.745.000,00 (um milhão e setecentos e quarenta e cinco mil reais)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 14.133/21 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- Não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Não possuímos empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Cumprimos com as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
- Declaro ainda que nossa proposta foi elaborada de maneira independente e que conduzimos nossos negócios de forma a coibir fraudes, corrupção e a prática de quaisquer outros atos lesivos à Administração Pública, nacional ou estrangeira, em atendimento à Lei Federal nº 12.846/2013;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 08 de junho de 2026

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flavio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

FLAVIO
COUTINHO
SOARES:002337
25326

Assinado digitalmente por FLAVIO
COUTINHO SOARES:00233725326
ND: C=BR, CN=FLAVIO COUTINHO
SOARES:00233725326, O=ICP-Brasil,
OU=videoconferencia
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.08 10:46:07-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1

RAIMUNDO
TEIXEIRA LIMA
NETO:93171897334

Assinado digitalmente por RAIMUNDO
TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334
ND: C=BR, CN=RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA
NETO:93171897334, O=ICP-Brasil, OU=
videoconferencia
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.06.08 10:46:21-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2026.1.1



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)	DATA : 26/05/2026	BDI : 28,56%
		FORTE	VERSÃO
		HORA	MES
		ORSE	2026/03
		111,51%	69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
		99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	% RUBRICA
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	30.429,47	1,74
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	89.840,00	5,15
3	REDE DE ABASTECIMENTO	1.423.842,19	81,60
4	IMPLANTAÇÃO DE PONTO DE CLORAÇÃO INTERMEDIÁRIA (BOOSTER)	30.559,17	1,75
5	LIGAÇÕES PREDIAIS	170.329,17	9,76
VALOR BDI TOTAL:		336.702,03	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.408.297,97	
VALOR TOTAL:		1.745.000,00	





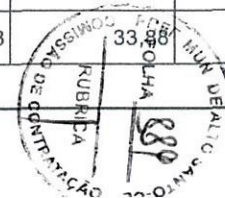
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026 BDI : 28,56%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA								30.429,47
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	245,70	4,58	1,31	5,89	1.447,17
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	245,70	4,58	1,31	5,89	1.447,17
1.3	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	14.927,84	4.263,39	19.191,23	19.191,23
1.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.107,14	601,80	2.708,94	2.708,94
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.127,84	322,11	1.449,95	1.449,95
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.407,41	401,96	1.809,37	1.809,37
1.7	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,99	43,98	197,97	2.375,64
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								89.840,00
2.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	698,82	199,58	898,40	89.840,00
3	REDE DE ABASTECIMENTO								1.423.842,19
3.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 150MM								660.143,64
3.1.1	SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 150MM - SERVIÇOS								228.589,10
3.1.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	3.145,00	0,21	0,06	0,27	849,15
3.1.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.245,42	8,50	2,43	10,93	13.612,44
3.1.1.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	539,68	19,50	5,57	25,07	13.529,78
3.1.1.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	166,06	78,69	22,47	101,16	16.798,63
3.1.1.5	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	124,54	81,74	23,34	105,08	13.086,66
3.1.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	283,05	135,60	38,73	174,33	49.344,11
3.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.515,26	26,35	7,53	33,88	51.337,01





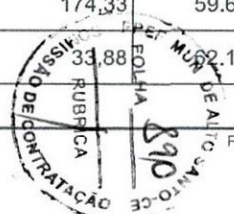
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026 BDI : 28,56%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.1.1.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	277,39	88,34	25,23	113,57	31.503,18
3.1.1.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	435,90	4,46	1,27	5,73	2.497,71
3.1.1.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	697,44	19,10	5,45	24,55	17.122,15
3.1.1.11	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	3.145,00	3,14	0,90	4,04	12.705,80
3.1.1.12	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	3.145,00	0,99	0,28	1,27	3.994,15
3.1.1.13	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	3,00	572,58	163,53	736,11	2.208,33
3.1.2	SERVIÇOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 150MM - MATERIAIS								431.554,54
3.1.2.1	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 18,60	SEINFRA	M	3.223,63	111,80	20,79	132,59	427.421,10
3.1.2.2	I11373	TÊ FoFo BBB JTI DN 150 x 150 - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	1,00	2.177,86	405,08	2.582,94	2.582,94
3.1.2.3	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	2,00	515,68	95,92	611,60	1.223,20
3.1.2.4	I4062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	1,00	275,97	51,33	327,30	327,30
3.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM								513.086,58
3.2.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM - SERVIÇOS								276.152,91
3.2.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	3.805,00	0,21	0,06	0,27	1.027,35
3.2.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.506,78	8,50	2,43	10,93	16.469,11
3.2.1.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	652,94	19,50	5,57	25,07	16.369,21
3.2.1.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	200,90	78,69	22,47	101,16	20.323,04
3.2.1.5	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	150,68	81,74	23,34	105,08	15.833,45
3.2.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	342,45	135,60	38,73	174,33	59.699,31
3.2.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.833,25	26,35	7,53	33,88	62.110,51





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026 BDI : 28,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.1.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	335,60	88,34	25,23	113,57	38.114,09
3.2.1.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	527,37	4,46	1,27	5,73	3.021,83
3.2.1.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	843,79	19,10	5,45	24,55	20.715,04
3.2.1.11	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	3.805,00	3,14	0,90	4,04	15.372,20
3.2.1.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,94	656,37	187,46	843,83	793,20
3.2.1.13	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	3.805,00	0,99	0,28	1,27	4.832,35
3.2.1.14	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	572,58	163,53	736,11	1.472,22
3.2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 100MM - MATERIAIS								236.933,67
3.2.2.1	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647) - BDI = 18,60	SEINFRA	M	3.900,13	49,79	9,26	59,05	230.302,68
3.2.2.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	3,00	323,04	60,09	383,13	1.149,39
3.2.2.3	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	1,00	394,38	73,35	467,73	467,73
3.2.2.4	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	11,00	111,02	20,65	131,67	1.448,37
3.2.2.5	I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10 - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	2,00	1.503,16	279,59	1.782,75	3.565,50
3.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM								250.611,97
3.3.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM - SERVIÇOS								198.036,31
3.3.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	2.755,00	0,21	0,06	0,27	743,85
3.3.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.090,98	8,50	2,43	10,93	11.924,41
3.3.1.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	472,76	19,50	5,57	25,07	11.852,09
3.3.1.4	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	145,46	78,69	22,47	101,16	14.714,73
3.3.1.5	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	109,10	81,74	23,34	105,08	11.464,23





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026 BDI : 28,56%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.3.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	247,95	135,60	38,73	174,33	43.225,12
3.3.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.327,36	26,35	7,53	33,88	44.970,96
3.3.1.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	242,99	88,34	25,23	113,57	27.596,37
3.3.1.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	381,84	4,46	1,27	5,73	2.187,94
3.3.1.10	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 20,00	SEINFRA	T	610,94	19,10	5,45	24,55	14.998,58
3.3.1.11	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	2.755,00	1,94	0,55	2,49	6.859,95
3.3.1.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,25	656,37	187,46	843,83	1.054,79
3.3.1.13	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	2.755,00	0,99	0,28	1,27	3.498,85
3.3.1.14	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	4,00	572,58	163,53	736,11	2.944,44
3.3.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA 50MM - MATERIAIS								52.575,66
3.3.2.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 18,60	SEINFRA	M	2.823,88	14,75	2,74	17,49	49.389,66
3.3.2.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	4,00	78,77	14,65	93,42	373,68
3.3.2.3	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	2,00	37,10	6,90	44,00	88,00
3.3.2.4	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	12,00	14,39	2,68	17,07	204,84
3.3.2.5	I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	4,00	531,09	98,78	629,87	2.519,48
4	IMPLANTAÇÃO DE PONTO DE CLORAÇÃO INTERMEDIÁRIA (BOOSTER)								30.559,17
4.1	SERVIÇOS								12.467,25
4.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.457,35	416,22	1.873,57	1.873,57
4.1.2	COM-AS-001	ABRIGO 2,10 X 2,10 (ÁREA 4,41 M2)		UN	1,00	6.122,82	1.748,68	7.871,50	7.871,50
4.1.3	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.562,54	446,26	2.008,80	2.008,80





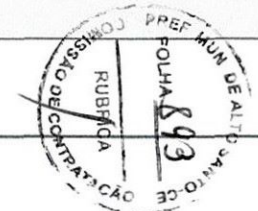
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026 BDI : 28,56%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	554,90	158,48	713,38	713,38
4.2	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS								18.091,92
4.2.1	I7993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	1,00	14.480,75	2.693,42	17.174,17	17.174,17
4.2.2	I9906	PAINEL ELETRICO 1200X650X300MM IP 54 - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	1,00	773,82	143,93	917,75	917,75
5	LIGAÇÕES PREDIAIS								170.329,17
5.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS								129.838,26
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1.490,40	41,08	11,73	52,81	78.708,02
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.490,40	26,35	7,53	33,88	50.494,75
5.1.3	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	207,00	2,39	0,68	3,07	635,49
5.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								40.490,91
5.2.1	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	207,00	14,29	2,66	16,95	3.508,65
5.2.2	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	207,00	78,64	14,63	93,27	19.306,89
5.2.3	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	125,00	10,87	2,02	12,89	1.611,25
5.2.4	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	82,00	18,23	3,39	21,62	1.772,84
5.2.5	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 18,60	SEINFRA	UN	207,00	2,23	0,41	2,64	546,48
5.2.6	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 18,60	SEINFRA	M	4.140,00	2,80	0,52	3,32	13.744,80
VALOR BDI TOTAL:									336.702,03
VALOR ORÇAMENTO:									1.408.297,97
VALOR TOTAL:									1.745.000,00





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026

BDI : 28,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	366,5500	4,5819
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,5819
VALOR:						4,58

1.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	366,5500	4,5819
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,5819
VALOR:						4,58

1.3. C0372 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,2100
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	335,2400
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	47,8400
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4400
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	2.957,6400
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	18,6200
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	142,6600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	11,5200
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	44,5900
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	157,6800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	47,3500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	16,3500
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7600
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	56,6300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	1.392,0000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	43,3800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4900
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4200
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	47,5200
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	510,9236
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	34,5100
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	694,3200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	56,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

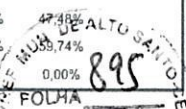
OBRA:

AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026

BDI : 28,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1000	15,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	4,6000	13,8000
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,8000	17,4000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,0200	27,0600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	3,6400	21,8400
TOTAL Material:						7.298,7236

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	20,2800	2.048,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	20,2800	507,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	15,5000	1.953,0000
TOTAL Mão de Obra:						4.508,2800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	423,0800	304,6176
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	42,6700	2.816,2200
TOTAL Serviço:						3.120,8376

VALOR:	14.927,84
---------------	------------------

1.4. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2800	12,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5000	9,3000
TOTAL Mão de Obra:						21,4680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	52,7700	379,9440
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	91,2500	837,6750
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	459,3300	77,9024
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	10,0400	160,6400
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	423,0800	60,9235
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	417,7200	176,2778
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,0800	392,3140
TOTAL Serviço:						2.085,6767

VALOR:	2.107,14
---------------	-----------------

1.5. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,5300	16,5300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,6100	84,6100
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,3700	53,7000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	0,50000000	400,0000	200,0000
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	29,0000	290,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)	DATA : 26/05/2026	BDI : 28,56%
		FORTE	VERSÃO
		ORSE	2026/03
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/04 CDM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		99,71%	74,74%
		0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	12,7400	63,7000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,9200	5,9600
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	7,1900	28,7600
TOTAL Material:						788,7100

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,2800	162,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5000	124,0000
TOTAL Mão de Obra:						286,2400

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	423,0800	52,8850
TOTAL Serviço:						52,8850

VALOR:	1.127,84
---------------	-----------------

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	68,7200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	7,8300
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0500
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,4800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,9900
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7300
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	24,4700
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	505,1300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	228,6800
TOTAL Material:					1.407,4100
VALOR:					1.407,41

1.7. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7700	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	26,7600	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,5100	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4200	
TOTAL Material:					122,9934	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5000	31,0000
TOTAL Mão de Obra:						31,0000
VALOR:						153,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)	DATA : 26/05/2026	BDI : 28,56%																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				



2.1. COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.374,33	4.374,33
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	14.545,19	7.272,60
TOTAL Mão de Obra:					11.646,93	
VALOR:					698,82	
TOTAL PARA 6 MESES:					69.881,58	
FRAÇÃO DE 100%:					698,82	

3.1.1.1. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,0300	0,0802
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	26,4600	0,1323
TOTAL Mão de Obra:					0,2125	
VALOR:					0,21	

3.1.1.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	123,4700	6,7909
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,7909	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5000	1,7050
TOTAL Mão de Obra:					1,7050	
VALOR:					8,50	

3.1.1.3. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	93,3400	6,5338
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	123,4700	9,2603
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4853	
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5000	2,0150
TOTAL Mão de Obra:					2,0150	
VALOR:					19,50	

3.1.1.4. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	209,4000	17,3802
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	490,4500	61,3063



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026

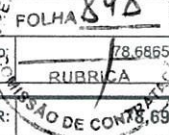
BDI : 28,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,76%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: 78,6855

RUBRICA

VALOR: 81,74



3.1.1.5. C5012 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	209,4000	0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	490,4500	81,7417
TOTAL Equipamento Custo Horário:						81,7417
VALOR:						81,74

3.1.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,3900	115,4485
TOTAL Material:						115,4485
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5000	20,1500
TOTAL Mão de Obra:						20,1500
VALOR:						135,60

3.1.1.7. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5000	26,3500
TOTAL Mão de Obra:						26,3500
VALOR:						26,35

3.1.1.8. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	167,1300	5,8496
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,8300	1,5691
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,4187
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7700	64,6470
TOTAL Material:						64,6470
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5000	16,2750
TOTAL Mão de Obra:						16,2750
VALOR:						88,34

3.1.1.9. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026

BDI : 28,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

FOLHA 899

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	158,9000	1,7838
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	211,9000	2,3521
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,1159	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5000	0,3441
TOTAL Mão de Obra:					0,3441	
VALOR:					4,46	

3.1.1.10. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,9400	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	191,7800	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000	

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	1,0000	1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	1,0000	0,8911
TOTAL Geral:					2,1901	
FÓRMULA:					Y = 0,89X + 1,30	
DMT:					20,00	
VALOR:					19,10	

3.1.1.11. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,7100	1,3797
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5000	1,0850
TOTAL Mão de Obra:					2,4647	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,6800	0,6800
TOTAL Serviço:					0,6800	
VALOR:					3,14	

3.1.1.12. C0583 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,0619	0,0118
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	8,1217	0,0024
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	67,1000	0,2684
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2826	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	13,8900	0,0695



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)	DATA : 26/05/2026	BDI : 28,56%		
		FORSE	2026/03	111,51%	69,72%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	8,0300	0,1365
					TOTAL Material:	0,1365

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,0300	0,0962
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	24,5500	0,0246
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	19,6600	0,2182
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	26,4600	0,1588
					TOTAL Mão de Obra:	0,4978

VALOR:	0,99
--------	------

3.1.3. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	102,4300	338,0190
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	10,0400	72,2880
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	396,0100	38,4922
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	417,7200	61,4884
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	21,6300	62,2944
					TOTAL Serviço:	572,5820
					VALOR:	572,58

3.1.2.1. I6524 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	111,8000	111,8000
					TOTAL Material:	111,8000
					VALOR:	111,80

3.1.2.2. I11373 TÊ FoFo BBB JTI DN 150 x 150 (UN)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11373	TÊ FoFo BBB JTI DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	2.177,8600	2.177,8600
					TOTAL Material:	2.177,8600
					VALOR:	2.177,86

3.1.2.3. I3364 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 (UN)

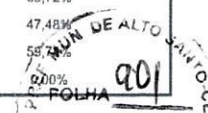
Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	515,6800	515,6800
					TOTAL Material:	515,6800
					VALOR:	515,68

3.1.2.4. I4062 REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)	DATA : 26/05/2026	BDI : 28,56%
		FONTES:	VERSÃO
		ORSE	2026/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4062 REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	275,9700	275,9700
TOTAL Material:					275,9700
VALOR:					275,97

3.2.1.1. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,0300	0,0802
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	26,4600	0,1323
TOTAL Mão de Obra:					0,2125
VALOR:					0,21

3.2.1.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	123,4700	6,7909
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,7909
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5000	1,7050
TOTAL Mão de Obra:					1,7050
VALOR:					8,50

3.2.1.3. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	93,3400	6,5338
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	123,4700	9,2603
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4853
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5000	2,0150
TOTAL Mão de Obra:					2,0150
VALOR:					19,50

3.2.1.4. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	209,4000	17,3802
I9401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	490,4500	61,3063
TOTAL Equipamento Custo Horário:					78,6865
VALOR:					78,69

3.2.1.5. C5012 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)	DATA : 26/05/2026	BDI : 28,56%
		FONTES:	VERSÃO
		ORSE	2026/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	59,72%
		84,44%	49,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICAS
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	209,4000	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	490,4500	81,7417
TOTAL Equipamento Custo Horário:						81,7417
VALOR:						81,74

3.2.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,3900	115,4485
TOTAL Material:						115,4485
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5000	20,1500
TOTAL Mão de Obra:						20,1500
VALOR:						135,60

3.2.1.7. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5000	26,3500
TOTAL Mão de Obra:						26,3500
VALOR:						26,35

3.2.1.8. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	167,1300	5,8496
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,8300	1,5691
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,4187
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7700	64,6470
TOTAL Material:						64,6470
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5000	16,2750
TOTAL Mão de Obra:						16,2750
VALOR:						88,34

3.2.1.9. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	158,9000	1,7638
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	211,9000	2,3521
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,1159
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)	DATA : 26/05/2026	BDI : 28,56%																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	59,74%	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	59,74%																				
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5000	RUBRICADA, 3441
TOTAL Mão de Obra:						4,46

3.2.1.10. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,9400	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	191,7800	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Geral		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	1,0000	1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	1,0000	0,8911
TOTAL Geral:						2,1901
FÓRMULA:						Y = 0,89X + 1,30
DMT:						20,00
VALOR:						19,10

3.2.1.11. C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,7100	1,3797
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5000	1,0850
TOTAL Mão de Obra:						2,4647

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,6800	0,6800
TOTAL Serviço:						0,6800
VALOR:						3,14

3.2.1.12. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	396,0100	396,0100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,0900	260,3600
TOTAL Serviço:						656,3700
VALOR:						656,37

3.2.1.13. C0583 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,0619	0,0118
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	8,1217	0,0024
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	67,1000	0,2684
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2826



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026

BDI : 28,56%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,76%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	89,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	13,8900	0,0695
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	8,0300	0,1365
TOTAL Material:					0,2060	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,0300	0,0962
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	24,5500	0,0246
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	19,6600	0,2182
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	26,4600	0,1588
TOTAL Mão de Obra:					0,4978	

VALOR: 0,99

3.2.1.14. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	102,4300	338,0190
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	10,0400	72,2880
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	396,0100	38,4922
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	417,7200	61,4884
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	21,6300	62,2944
TOTAL Serviço:					572,5820	
VALOR:					572,58	

3.2.2.1. I3161 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	49,7900	49,7900
TOTAL Material:					49,7900	
VALOR:					49,79	

3.2.2.2. I3112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0400	323,0400
TOTAL Material:					323,0400	
VALOR:					323,04	

3.2.2.3. I3115 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	394,3800	394,3800
TOTAL Material:					394,3800	
VALOR:					394,38	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)	DATA : 26/05/2026	BDI : 28,56%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	



3.2.2.4. I3146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	1,00000000	111,0200	111,0200
TOTAL Material:					111,0200
VALOR:					111,02

3.2.2.5. I5093 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	1,00000000	1.503,1600	1.503,1600
TOTAL Material:					1.503,1600
VALOR:					1.503,16

3.3.1.1. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00500000	16,0300	0,0802
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00500000	26,4600	0,1323
TOTAL Mão de Obra:					0,2125
VALOR:					0,21

3.3.1.2. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	123,4700	6,7909
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,7909
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,11000000	15,5000	1,7050
TOTAL Mão de Obra:					1,7050
VALOR:					8,50

3.3.1.3. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000000	93,3400	6,5338
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	123,4700	9,2603
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4853
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5000	2,0150
TOTAL Mão de Obra:					2,0150
VALOR:					19,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026

BDI : 28,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,24%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FOLHA 906

RUBRICA

COMISSÃO DE GOB

3.3.1.4. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,08300000	209,4000	17,3802
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	490,4500	61,3063
TOTAL Equipamento Custo Horário:						78,6865
VALOR:						78,69

3.3.1.5. C5012 ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	209,4000	0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	490,4500	81,7417
TOTAL Equipamento Custo Horário:						81,7417
VALOR:						81,74

3.3.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	100,3900	115,4485
TOTAL Material:						115,4485
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5000	20,1500
TOTAL Mão de Obra:						20,1500
VALOR:						135,60

3.3.1.7. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5000	26,3500
TOTAL Mão de Obra:						26,3500
VALOR:						26,35

3.3.1.8. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	167,1300	5,8496
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,8300	1,5691
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,4187
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7700	64,6470
TOTAL Material:						64,6470
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5000	16,2750



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026 BDI : 28,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra: RUBRICA 6,2750

VALOR: 88,34

3.3.1.9. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	158,9000	1,7638
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	211,9000	2,3521
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,1159

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5000	0,3441
TOTAL Mão de Obra:						0,3441
VALOR:						4,46

3.3.1.10. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,9400	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	191,7800	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	1,0000	1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	1,0000	0,8911
TOTAL Geral:						2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	20,00
VALOR:	19,10

3.3.1.11. C0291 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	19,7100	0,8870
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5000	0,6975
TOTAL Mão de Obra:						1,5845

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3600	0,3600
TOTAL Serviço:						0,3600
VALOR:						1,94

3.3.1.12. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	396,0100	396,0100
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,0900	260,3600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026 BDI : 28,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço: 656,3700

VALOR DE CONTRATO: 656,37

3.3.1.13. C0583 CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	1,0619	0,0118
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	8,1217	0,0024
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	67,1000	0,2684
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2826

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	13,8900	0,0695
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	8,0300	0,1365
TOTAL Material:						0,2060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,0300	0,0962
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	24,5500	0,0246
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	19,6600	0,2182
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	26,4600	0,1588
TOTAL Mão de Obra:						0,4978
VALOR:						0,99

3.3.1.14. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	102,4300	338,0190
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	10,0400	72,2880
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	396,0100	38,4922
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	417,7200	61,4884
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	21,6300	62,2944
TOTAL Serviço:						572,5820
VALOR:						572,58


3.3.2.1. I3159 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	14,7500	14,7500
TOTAL Material:						14,7500
VALOR:						14,75

3.3.2.2. I3110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MÓRRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)	DATA : 26/05/2026	BDI : 28,56%																			
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/03</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/03	111,51%	69,72%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%																				
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7700	RUBRICA	78,7700
TOTAL Material:							78,7700
TOTAL Mão de Obra:							78,77

3.3.2.3. I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1000	37,1000
TOTAL Material:					37,1000
VALOR:					37,10

3.3.2.4. I3099 CAP PBA DN 50 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3900	14,3900
TOTAL Material:					14,3900
VALOR:					14,39

3.3.2.5. I5091 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5091	SEINFRA	UN	1,00000000	531,0900	531,0900
TOTAL Material:					531,0900
VALOR:					531,09

4.1.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9700	2,9100
I0285	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1300	3,3900
I0338	SEINFRA	M	2,00000000	19,9100	39,8200
I0355	SEINFRA	M	1,00000000	7,8300	7,8300
I0436	SEINFRA	UN	1,00000000	75,4500	75,4500
I0551	SEINFRA	UN	1,00000000	372,8000	372,8000
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
I1071	SEINFRA	M	1,50000000	3,0800	4,6200
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	110,7000	110,7000
I1720	SEINFRA	UN	1,00000000	663,2100	663,2100
TOTAL Material:					1.283,1100

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	4,80000000	16,0300	76,9440
I2312	SEINFRA	H	4,80000000	20,2700	97,2960
TOTAL Mão de Obra:					174,2400
VALOR:					1.457,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)	DATA : 26/05/2026	BDI : 28,56%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	89,72%
		84,44%	47,48%
		99,71%	99,71%
		0,00%	0,00%



4.1.2. COM-AS-001 ABRIGO 2,10 X 2,10 (ÁREA 4,41 M2) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	1,00000000	37,09	37,09
TOTAL Material:					37,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	169,60000000	10,90	1.848,64
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	37,91000000	6,64	251,72
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	5,20000000	246,66	1.282,63
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	5,29000000	11,70	61,89
J776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	32,62000000	6,24	203,55
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,12000000	449,30	952,52
C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM	M2	16,31000000	35,41	577,54
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26000000	544,78	141,64
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00000000	221,72	221,72
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,33000000	408,93	543,88
TOTAL Serviço:					6.085,73

VALOR:	6.122,82
---------------	-----------------

4.1.3. C0459 BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,25000000	53,1900	13,2975
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	UN	1,00000000	798,7000	798,7000
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00000000	2,4100	4,8200
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,00000000	2,2200	13,3200
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	20,00000000	16,7500	335,0000
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20,00000000	9,3300	186,6000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	1,00000000	49,9800	49,9800
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,00000000	55,2600	55,2600
TOTAL Material:					1.456,9775

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	16,0300	40,0750
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,2700	16,2160
I2320	ENCANADOR	H	2,50000000	19,7100	49,2750
TOTAL Mão de Obra:					105,5660

VALOR:	1.562,54
---------------	-----------------

4.1.4. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)	DATA : 26/05/2026	BDI : 28,56%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2026/03
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,51%	69,72%
		84,44%	47,48%
		99,71%	59,74%
		0,00%	0,00%

FOLHA 011

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	19,7100	197,1000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,2899	202,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5000	155,0000
TOTAL Mão de Obra:						554,9000
VALOR:						554,90

4.2.1. I7993 KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7993 KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	14.480,7500	14.480,7500
TOTAL Material:					14.480,7500
VALOR:					14.480,75

4.2.2. I9906 PAINEL ELETRICO 1200X650X300MM IP 54 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9906 PAINEL ELETRICO 1200X650X300MM IP 54	SEINFRA	UN	1,00000000	773,8200	773,8200
TOTAL Material:					773,8200
VALOR:					773,82

5.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5000	41,0750
TOTAL Mão de Obra:					41,0750
VALOR:					41,08

5.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5000	26,3500
TOTAL Mão de Obra:					26,3500
VALOR:					26,35

5.1.3. C0581 CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	67,1000	1,6104
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,6104

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	13,8900	0,0417
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	8,0300	0,0080
TOTAL Material:					0,0497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	16,0300	0,1282



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

AMPLIAÇÃO DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO SÍTIO MORRINHOS PARA ATENDER AS LOCALIDADES DE BATOQUE E CARVALHO 2ª ETAPA, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE (2ª ETAPA)

DATA : 26/05/2026

BDI : 28,56%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/03	111,51%	69,72%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	24,5500	0,4910
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	26,4600	0,1058
TOTAL Mão de Obra:						0,7250
VALOR:						2,39

5.2.1. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2900	14,2900
TOTAL Material:					14,2900
VALOR:					14,29

5.2.2. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6400	78,6400
TOTAL Material:					78,6400
VALOR:					78,64

5.2.3. I2904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8700	10,8700
TOTAL Material:					10,8700
VALOR:					10,87

5.2.4. I2908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2300	18,2300
TOTAL Material:					18,2300
VALOR:					18,23

5.2.5. I2899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2300	2,2300
TOTAL Material:					2,2300
VALOR:					2,23

5.2.6. I2961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,8000	2,8000
TOTAL Material:					2,8000