



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 780,13

24.6.1. C3474 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) (M)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061 ELETRODOS	KG	SEINFRA	0,20000000	R\$ 32,4400	R\$ 6,4880
I6169 MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	SEINFRA	1,50000000	R\$ 313,3000	R\$ 469,9500
I6170 TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 911,8300	R\$ 911,8300
TOTAL Material:					R\$ 1.388,2680

Mão de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	SEINFRA	1,50000000	R\$ 29,1300	R\$ 43,6950
I1009 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	SEINFRA	1,50000000	R\$ 21,2900	R\$ 31,9350
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
I1879 SOLDADOR	H	SEINFRA	0,16000000	R\$ 25,0000	R\$ 4,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,5836

Serviço	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	0,12000000	R\$ 23,6500	R\$ 2,8380
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	SEINFRA	2,00000000	R\$ 64,6100	R\$ 129,2200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	SEINFRA	2,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 97,8400
C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	SEINFRA	1,06000000	R\$ 6,1100	R\$ 6,4766
C2949 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	SEINFRA	1,06000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,2754
C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	SEINFRA	0,12000000	R\$ 32,1700	R\$ 3,8604
TOTAL Serviço:					R\$ 243,5104

VALOR: 1.714,36

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

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3161 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 59,3100	R\$ 59,3100
TOTAL Material:					R\$ 59,3100

VALOR: 59,31

25.2.1. I3144 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3144 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 157,5800	R\$ 157,5800
TOTAL Material:					R\$ 157,5800

VALOR: 157,58

25.2.2. I3109 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3109 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 346,0900	R\$ 346,0900
TOTAL Material:					R\$ 346,0900

VALOR: 346,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

25.2.3. 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	R\$ 384,8000	R\$ 384,8000
TOTAL Material:					R\$ 384,8000	
VALOR:					384,80	

25.2.4. 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	R\$ 469,7800	R\$ 469,7800
TOTAL Material:					R\$ 469,7800	
VALOR:					469,78	

25.2.5. I3141 REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,4200	R\$ 22,4200
TOTAL Material:					R\$ 22,4200	
VALOR:					22,42	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,2500	R\$ 132,2500
TOTAL Material:					R\$ 132,2500	
VALOR:					132,25	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.790,5400	R\$ 1.790,5400
TOTAL Material:					R\$ 1.790,5400	
VALOR:					1.790,54	

25.3.2. I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 2,9900
TOTAL Material:					R\$ 2,9900	
VALOR:					2,99	

25.4.1. I4645 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.543,1300	R\$ 1.543,1300
TOTAL Material:					R\$ 1.543,1300	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2025	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 1.543,13

25.4.2. I4646 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.769,5500	R\$ 1.769,5500
TOTAL Material:					R\$ 1.769,5500	
VALOR:					1.769,55	

25.4.3. I9826 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.885,8700	R\$ 1.885,8700
TOTAL Material:					R\$ 1.885,8700	
VALOR:					1.885,87	

25.4.4. I5090 REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5090	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.778,6000	R\$ 1.778,6000
TOTAL Material:					R\$ 1.778,6000	
VALOR:					1.778,60	

25.4.5. I3225 TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 374,8500	R\$ 374,8500
TOTAL Material:					R\$ 374,8500	
VALOR:					374,85	

25.4.6. I4272 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.208,6500	R\$ 1.208,6500
TOTAL Material:					R\$ 1.208,6500	
VALOR:					1.208,65	

25.4.7. I8216 ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,3900	R\$ 61,3900
TOTAL Material:					R\$ 61,3900	
VALOR:					61,39	

25.4.8. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 11,7200
TOTAL Material:					R\$ 11,7200	
VALOR:					11,72	

25.5.1. I3761 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 344,7400	R\$ 344,7400
TOTAL Material:					R\$ 344,7400	
VALOR:					344,74	

25.5.2. I3408 CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 493,7800	R\$ 493,7800
TOTAL Material:					R\$ 493,7800	
VALOR:					493,78	

25.5.3. I4460 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.359,7100	R\$ 2.359,7100
TOTAL Material:					R\$ 2.359,7100	
VALOR:					2.359,71	

25.5.4. I4466 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.899,2000	R\$ 3.899,2000
TOTAL Material:					R\$ 3.899,2000	
VALOR:					3.899,20	

25.5.5. I6428 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6500	R\$ 16,6500
TOTAL Material:					R\$ 16,6500	
VALOR:					16,65	

25.5.6. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 11,7200
TOTAL Material:					R\$ 11,7200	
VALOR:					11,72	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,35%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

26.1.1. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0955
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 31,5200	R\$ 0,1576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2531
VALOR:					0,25

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,0920	R\$ 7,5401
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,5401
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0306
VALOR:					9,57

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 106,2396	R\$ 7,4368
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 137,0920	R\$ 10,2819
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,5843	R\$ 1,9309
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,6496
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3998
VALOR:					22,05

26.2.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 214,0181	R\$ 0,0000
I9401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 511,5184	R\$ 56,8354
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 56,8354
VALOR:					56,84

26.2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%				
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,3820

VALOR: 108,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					31,38	

26.2.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830	
VALOR:					27,47	

26.2.7. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 173,7102	R\$ 57,8976
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 57,8976	
VALOR:					57,90	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 173,7102	R\$ 1,9282
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 229,8427	R\$ 2,5513
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4795	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4098
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4098	
VALOR:					4,89	

26.3.1. C0292 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,4800	R\$ 1,1740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,9230
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0970	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2028	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
TOTAL Serviço:				R\$ 0,6800	
VALOR:				2,77	

26.4.1. C0641 CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,60000000	R\$ 122,4300	R\$ 563,1780
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4,50000000	R\$ 11,9600	R\$ 53,8200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,15000000	R\$ 7,4200	R\$ 30,7930
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,20200000	R\$ 495,6500	R\$ 100,1213
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,60000000	R\$ 48,9200	R\$ 127,1920
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,62000000	R\$ 77,5400	R\$ 48,0748
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,50000000	R\$ 27,4700	R\$ 13,7350
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,15000000	R\$ 25,7600	R\$ 106,9040
TOTAL Serviço:				R\$ 1.043,8181	
VALOR:				1.043,78	

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 469,9600	R\$ 469,9600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000000	R\$ 77,5400	R\$ 310,1600
TOTAL Serviço:				R\$ 780,1200	
VALOR:				780,13	

26.5.3. C3474 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1061	ELETRODOS	KG	0,20000000	R\$ 32,4400	R\$ 6,4880
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	1,50000000	R\$ 313,3000	R\$ 469,9500
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	1,00000000	R\$ 911,8300	R\$ 911,8300
TOTAL Material:				R\$ 1.388,2680	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,50000000	R\$ 29,1300	R\$ 43,6950
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	1,50000000	R\$ 21,2900	R\$ 31,9350
I2543	SERVENTE	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
I1879	SOLDADOR	H	0,16000000	R\$ 25,0000	R\$ 4,0000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 82,5836	

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,12000000	R\$ 23,6500	R\$ 2,8380
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,00000000	R\$ 64,6100	R\$ 129,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 97,8400
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 6,1100	R\$ 6,4766
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,2754
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 32,1700	R\$ 3,8604
TOTAL Serviço:						R\$ 243,5104
VALOR:						1.714,35

27.1.1. I3160 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,4900	R\$ 36,4900
TOTAL Material:					R\$ 36,4900	
VALOR:					36,49	

27.2.1. I3143 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,2600	R\$ 87,2600
TOTAL Material:					R\$ 87,2600	
VALOR:					87,26	

27.2.2. I3108 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,7300	R\$ 178,7300
TOTAL Material:					R\$ 178,7300	
VALOR:					178,73	

27.2.3. I3111 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 191,6800	R\$ 191,6800
TOTAL Material:					R\$ 191,6800	
VALOR:					191,68	

27.2.4. I3114 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 232,4800	R\$ 232,4800
TOTAL Material:					R\$ 232,4800	
VALOR:					232,48	

27.2.5. I3138 REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3800	R\$ 45,3800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 45,3800
VALOR:	45,38

27.2.6. I3145 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3145	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3000	R\$ 77,3000
TOTAL Material:					R\$ 77,3000
VALOR:					77,30

27.3.1. I3145 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3145	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,3000	R\$ 77,3000
TOTAL Material:					R\$ 77,3000
VALOR:					77,30

27.3.2. I3165 TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3165	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,6500	R\$ 26,6500
TOTAL Material:					R\$ 26,6500
VALOR:					26,65

27.3.3. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 632,6300	R\$ 632,6300
TOTAL Material:					R\$ 632,6300
VALOR:					632,63

27.3.4. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
TOTAL Material:					R\$ 1,8400
VALOR:					1,84

27.4.1. I5056 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5056	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.223,5300	R\$ 1.223,5300
TOTAL Material:					R\$ 1.223,5300
VALOR:					1.223,53

27.4.2. I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
TOTAL Material:					R\$ 2,3400	
VALOR:					2,34	

27.5.1. I3362 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 270,7200	R\$ 270,7200
TOTAL Material:					R\$ 270,7200	
VALOR:					270,72	

27.5.2. I4634 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.395,6700	R\$ 1.395,6700
TOTAL Material:					R\$ 1.395,6700	
VALOR:					1.395,67	

27.5.3. I7149 REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 80 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7149	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.420,4700	R\$ 1.420,4700
TOTAL Material:					R\$ 1.420,4700	
VALOR:					1.420,47	

27.5.4. I7262 TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7262	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 354,2300	R\$ 354,2300
TOTAL Material:					R\$ 354,2300	
VALOR:					354,23	

27.5.5. I4261 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4261	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.071,2000	R\$ 1.071,2000
TOTAL Material:					R\$ 1.071,2000	
VALOR:					1.071,20	

27.5.6. I8215 ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7300	R\$ 52,7300
TOTAL Material:					R\$ 52,7300	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	52,73
--------	-------

27.5.7. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 11,7200
TOTAL Material:					R\$ 11,7200	
VALOR:					11,72	

27.6.1. I3760 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 280,1200	R\$ 280,1200
TOTAL Material:					R\$ 280,1200	
VALOR:					280,12	

27.6.2. I3407 CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 347,2800	R\$ 347,2800
TOTAL Material:					R\$ 347,2800	
VALOR:					347,28	

27.6.3. I4449 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.080,5600	R\$ 2.080,5600
TOTAL Material:					R\$ 2.080,5600	
VALOR:					2.080,56	

27.6.4. I4455 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4455	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.613,8500	R\$ 3.613,8500
TOTAL Material:					R\$ 3.613,8500	
VALOR:					3.613,85	

27.6.5. I6419 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2400	R\$ 13,2400
TOTAL Material:					R\$ 13,2400	
VALOR:					13,24	

27.6.6. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%				
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%

I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 11,7200
					TOTAL Material:	R\$ 11,7200
					VALOR:	11,72

28.1.1. C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0955
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 31,5200	R\$ 0,1576
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2531
					VALOR:	0,25

28.1.1. 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)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,0920	R\$ 7,5401
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,5401
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0306
					VALOR:	9,57

28.2.2. 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)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 106,2396	R\$ 7,4368
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 137,0920	R\$ 10,2819
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,5843	R\$ 1,9309
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,6496
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3998
					VALOR:	22,05

28.2.3. C5011 ESCAVAÇÃO DE 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	R\$ 214,0181	R\$ 0,0000
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	R\$ 511,5184	R\$ 56,8354
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 56,8354
					VALOR:	56,84

28.2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						108,38

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						31,38

28.2.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						27,47

28.2.7. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 173,7102	R\$ 57,8976
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 57,8976
VALOR:						57,90

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 173,7102	R\$ 1,9282
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 229,8427	R\$ 2,5513
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4795
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4098
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4098
VALOR:						4,89

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 23,4800	R\$ 1,0566
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 18,4800	R\$ 0,8307
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8873	

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	R\$ 0,4100	R\$ 0,4100
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4100	
VALOR:					2,30	

28.4.1. C0641 CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (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	4,60000000	R\$ 122,4300	R\$ 563,1780
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 11,9600	R\$ 53,8200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 7,4200	R\$ 30,7930
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	R\$ 495,6500	R\$ 100,1213
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	R\$ 48,9200	R\$ 127,1920
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 77,5400	R\$ 48,0748
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 27,4700	R\$ 13,7350
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 25,7600	R\$ 106,9040
TOTAL Serviço:					R\$ 1.043,8181	
VALOR:					1.043,78	

28.5.1. 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	R\$ 469,9600	R\$ 469,9600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 77,5400	R\$ 310,1600
TOTAL Serviço:					R\$ 780,1200	
VALOR:					780,13	

28.6.1. C3474 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 32,4400	R\$ 6,4880
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 313,3000	R\$ 469,9500
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 911,8300	R\$ 911,8300
TOTAL Material:					R\$ 1.388,2680	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 29,1300	R\$ 43,6950
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,2900	R\$ 31,9350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 25,0000	R\$ 4,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI: 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 82.5836

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 23,6500	R\$ 2,8380
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 64,6100	R\$ 129,2200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 97,8400
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 6,1100	R\$ 6,4766
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,2754
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 32,1700	R\$ 3,8604
TOTAL Serviço:					R\$ 243,5104	
VALOR:					1.714,35	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,5700	R\$ 17,5700
TOTAL Material:					R\$ 17,5700	
VALOR:					17,57	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,1900	R\$ 44,1900
TOTAL Material:					R\$ 44,1900	
VALOR:					44,19	

29.2.2. I3107 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,9900	R\$ 94,9900
TOTAL Material:					R\$ 94,9900	
VALOR:					94,99	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,8300	R\$ 93,8300
TOTAL Material:					R\$ 93,8300	
VALOR:					93,83	

29.2.4. I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,2900	R\$ 103,2900
TOTAL Material:					R\$ 103,2900	
VALOR:					103,29	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

29.2.5. I3099 CAP PBA DN 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099 CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1400	R\$ 17,1400
TOTAL Material:					R\$ 17,1400
VALOR:					17,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,1900	R\$ 44,1900
TOTAL Material:					R\$ 44,1900
VALOR:					44,19

29.3.2. I3165 TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3165 TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 26,6500	R\$ 26,6500
TOTAL Material:					R\$ 26,6500
VALOR:					26,65

29.3.3. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 632,6300	R\$ 632,6300
TOTAL Material:					R\$ 632,6300
VALOR:					632,63

29.3.4. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
TOTAL Material:					R\$ 1,8400
VALOR:					1,84

29.4.1. I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 632,6300	R\$ 632,6300
TOTAL Material:					R\$ 632,6300
VALOR:					632,63

29.4.2. I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
TOTAL Material:					R\$ 1,8400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 1,84

29.5.1. I3537 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3537	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 547,4400	R\$ 547,4400
TOTAL Material:					R\$ 547,4400	
VALOR:					547,44	

29.5.2. I4634 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.395,6700	R\$ 1.395,6700
TOTAL Material:					R\$ 1.395,6700	
VALOR:					1.395,67	

29.5.3. I4635 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.623,6700	R\$ 1.623,6700
TOTAL Material:					R\$ 1.623,6700	
VALOR:					1.623,67	

29.5.4. I9826 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.885,8700	R\$ 1.885,8700
TOTAL Material:					R\$ 1.885,8700	
VALOR:					1.885,87	

29.5.5. I7149 REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 80 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7149	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.420,4700	R\$ 1.420,4700
TOTAL Material:					R\$ 1.420,4700	
VALOR:					1.420,47	

29.5.6. I7262 TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7262	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 354,2300	R\$ 354,2300
TOTAL Material:					R\$ 354,2300	
VALOR:					354,23	

29.5.7. I4261 TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	97,48%
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4261	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.071,2000	R\$ 1.071,2000
TOTAL Material:					R\$ 1.071,2000	
VALOR:					1.071,20	

29.5.8. I8215 ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7300	R\$ 52,7300
TOTAL Material:					R\$ 52,7300	
VALOR:					52,73	

9.5.9. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 11,7200
TOTAL Material:					R\$ 11,7200	
VALOR:					11,72	

29.6.1. I4079 REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 336,3200	R\$ 336,3200
TOTAL Material:					R\$ 336,3200	
VALOR:					336,32	

29.6.2. I3760 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 280,1200	R\$ 280,1200
TOTAL Material:					R\$ 280,1200	
VALOR:					280,12	

29.6.3. I3407 CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 347,2800	R\$ 347,2800
TOTAL Material:					R\$ 347,2800	
VALOR:					347,28	

29.6.4. I4449 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.080,5600	R\$ 2.080,5600
TOTAL Material:					R\$ 2.080,5600	
VALOR:					2.080,56	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

29.6.5. I4455 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4455	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.613,8500	R\$ 3.613,8500
TOTAL Material:					R\$ 3.613,8500	
VALOR:					3.613,85	

29.6.6. I6419 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2400	R\$ 13,2400
TOTAL Material:					R\$ 13,2400	
VALOR:					13,24	

29.6.7. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7200	R\$ 11,7200
TOTAL Material:					R\$ 11,7200	
VALOR:					11,72	

30.1.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 78,0891	R\$ 11,7134
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,7134	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 9,1000	R\$ 0,4550
TOTAL Material:					R\$ 0,4550	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 21,1320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,2080	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 469,9600	R\$ 6,1095
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 77,5400	R\$ 2,3262
TOTAL Serviço:					R\$ 8,4357	
VALOR:					52,81	

30.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9392
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6776	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,18000000	R\$ 48,9200	R\$ 8,8056
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,18000000	R\$ 27,4700	R\$ 4,9446
TOTAL Serviço:				R\$ 13,7502
VALOR:				15,43

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 12,9500	R\$ 12,9500
TOTAL Material:				R\$ 12,9500
VALOR:				12,95

31.1.2. I2906 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2906 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 17,7100	R\$ 17,7100
TOTAL Material:				R\$ 17,7100
VALOR:				17,71

31.1.3. I2914 COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2914 COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 40,4800	R\$ 40,4800
TOTAL Material:				R\$ 40,4800
VALOR:				40,48

31.1.4. I2928 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2928 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 30,8500	R\$ 30,8500
TOTAL Material:				R\$ 30,8500
VALOR:				30,85

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,6600
TOTAL Material:				R\$ 2,6600
VALOR:				2,66

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	DATA : 08/04/2026	BDI : 24,45%		
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO DISTRITO DE ROLDÃO, NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO ROLDÃO, MORADA NOVA- CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 3,3400
VALOR:	3,34

31.1.7. I8384 KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8384 KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,1700	R\$ 53,1700
TOTAL Material:					R\$ 53,1700
VALOR:					53,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,6700	R\$ 93,6700
TOTAL Material:					R\$ 93,6700
VALOR:					93,67

31.1.9. I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material:					R\$ 13,1300
VALOR:					13,13

ROBERTO
ROQUE PIRES

Assinado digitalmente por
ROBERTO ROQUE PIRES
DN: cn=ROBERTO ROQUE
PIRES, c=BR,
email=piresroque@hotmail.com
Data: 2026.06.10 17:21:27 -03'00'